

# SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR - Cabo para sensor/atuador



1668836

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1668836>

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, para Soquete angular M8, codificação: A, comprimento de cabo: 0,3 m

## Suas vantagens

- Simples e seguro: componentes plugáveis, 100 % eletricamente testados

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 1668836       |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade     |
| Chave comercial                        | AF1C          |
| Chave de produto                       | AF1CBA        |
| GTIN                                   | 4017918136963 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 18,4 g        |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 15,856 g      |
| País de origem                         | DE            |

# SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR - Cabo para sensor/atuador



1668836

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1668836>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Tipo de produto               | Cabo para sensor/atuador |
| Aplicação                     | Padrão                   |
| Número de pólos               | 3                        |
| Quantidade de saídas de cabos | 1                        |
| Blindado                      | não                      |
| Codificação                   | A                        |

### Propriedades de isolamento

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

### Dados de material

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

### Características elétricas

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Resistência de isolamento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensão $U_N$              | 48 V AC                    |
|                           | 60 V DC                    |
| Corrente nominal $I_N$    | 4 A                        |

### Características mecânicas

#### Dados mecânicos

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

### Sinalização

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Indicação de estado            | não |
| Indicação de estado disponível | não |

### Dados de conexão

#### Conexão de condutores

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Torque de aperto | 0,4 Nm (Conector M12)             |
|                  | 0,2 Nm (Conectores de encaixe M8) |

### Conectores

# SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR - Cabo para sensor/atuador



1668836

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1668836>

## Conexão 1

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Formato             | Conector reto M12 |
| Número de pólos     | 3                 |
| Tipo de codificação | A                 |

## Conexão 2

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Formato             | Soquete angular M8 |
| Número de pólos     | 3                  |
| Tipo de codificação | A                  |

## Cabos/condutores

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

## PUR sem halogênio preto [PUR]

|                                           |                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho com dimensões                     |  |
| Peso do cabo                              | 18 kg/km                                                                            |
| UL AWM Style                              | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                       |
| Número de pólos                           | 3                                                                                   |
| Blindado                                  | não                                                                                 |
| Tipo de cabo                              | PUR sem halogênio preto [PUR]                                                       |
| Montagem do condutor linha de sinal       | 32x 0,10 mm                                                                         |
| Linha de sinal AWG                        | 24                                                                                  |
| Perfil de conexão                         | 3x 0,25 mm² (Linha de sinal)                                                        |
| Diâmetro de condutor inclusive isolamento | 1,17 mm ±0,02 mm                                                                    |
| Diâmetro externo de linha                 | 3,60 mm ±0,15 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                  | marrom, azul, preto                                                                 |
| Densidade de parede da isolamento         | ≥ 0,21 mm (Isolamento do condutor)                                                  |
| Espessura da parede Revestimento exterior | ca. 0,50 mm                                                                         |
| Trançado total                            | 3 condutores trançados longitudinalmente                                            |
| Comprimento de camadas do trançado total  | 40 mm                                                                               |
| Máx. resistência de condutores            | ≤ 78 Ω/km (a 20 °C)                                                                 |
| Resistência de isolamento                 | ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)                                                               |
| Tensão nominal do cabo                    | ≤ 300 V                                                                             |

# SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR - Cabo para sensor/atuador



1668836

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1668836>

|                                                |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensão de teste                                | ≥ 3000 V                                                                                                                                                       |
| Menor raio do dobrador, disposição fixa        | 18 mm                                                                                                                                                          |
| Menor raio de flexão, instalado de forma móvel | 36 mm                                                                                                                                                          |
| Capacidade de carga dinâmica (flexão)          | Ciclos de flexão máximo: 10000000, Raio de flexão: 44 mm, Curso de deslocamento: 10 m, Velocidade de deslocamento: 3 m/s, Aceleração: 10 m/s²                  |
| Capacidade de carga dinâmica (torção)          | Torção: ±180 °/m, Ciclos de torção: ≥2000000, Frequência de torção: 35 ciclos/min.                                                                             |
| Isenção de halogênio                           | conforme DIN VDE 0472 parte 815                                                                                                                                |
| Anti-inflamabilidade                           | conforme UL 758/1581 FT2<br>DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                                                                                            |
| Resistência ao óleo                            | conforme DIN EN 60811-2-1                                                                                                                                      |
| Outras resistências                            | à prova de hidrólise e micróbios<br>boa resistência a produtos químicos<br>resistente a água do mar<br>com boa resistência a UV (conforme DIN EN ISO 4892-2-A) |
| Propriedades especiais                         | próprio para porta-cabos<br>isento de silicone<br>Livre de substâncias que interfiram na umectação da tinta                                                    |
| Temperatura ambiente (funcionamento)           | -40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)<br>-25 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)                                                                          |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

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

## Normas e disposições

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Designação padrão  | Conector de encaixe M12 |
| Normas/disposições | IEC 61076-2-101         |
| Designação padrão  | Conector de encaixe M8  |
| Normas/disposições | IEC 61076-2-104         |

# SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR - Cabo para sensor/atuador



1668836

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1668836>

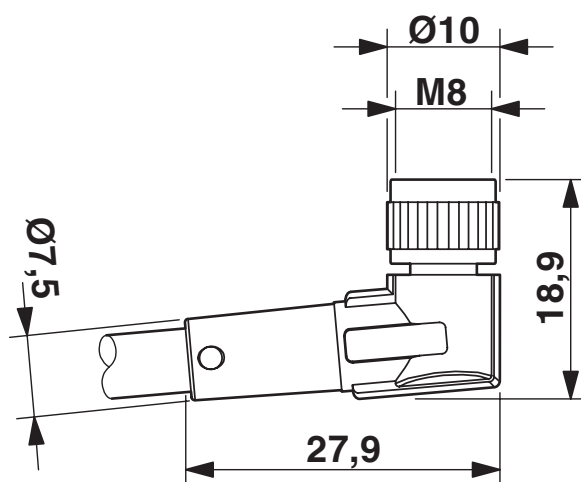
## Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas



Soquete M8 x 1, angular

# SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR - Cabo para sensor/atuador

1668836

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1668836>

Desenho do diagrama



Conector Polbild M12, 3 pólos, codificação A, vista lado do suporte

Desenho do diagrama

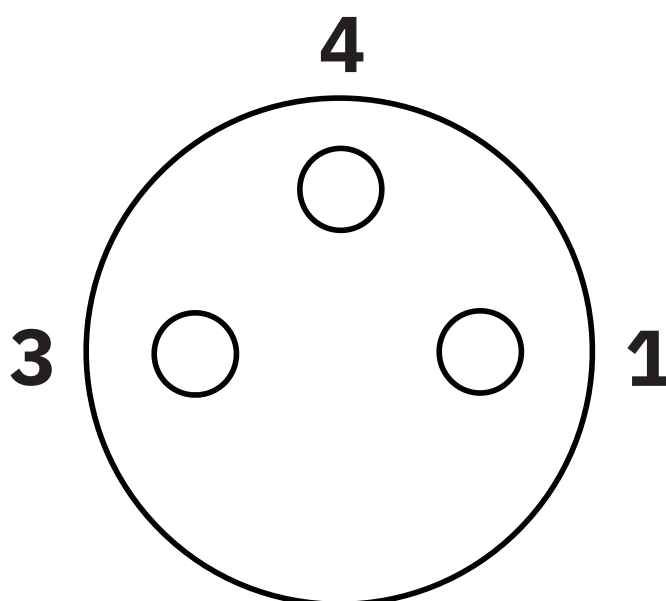


Imagem com pólos soquete M8, 3 pólos, vista lado do soquete

# SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR - Cabo para sensor/atuador



1668836

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1668836>

Desenho do diagrama



Sentido das imagens com pólos

Diagrama de circuitos



Alocação de conexão do plugue M12 / soquete M8

# SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR - Cabo para sensor/atuador



1668836

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1668836>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1668836>

|                                                                                   |                                                           |                        |            |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------------------|
|  | <b>UL registrado</b><br>ID de certificação: FILE E 221474 |                        |            |                      |
|                                                                                   | Tensão nominal $U_N$                                      | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|                                                                                   | keine                                                     |                        |            |                      |
|                                                                                   | 60 V                                                      | 4 A                    | -          | -                    |

|                                                                                   |                                                        |                        |            |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------------------|
|  | <b>cUL Listed</b><br>ID de certificação: FILE E 221474 |                        |            |                      |
|                                                                                   | Tensão nominal $U_N$                                   | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|                                                                                   | keine                                                  |                        |            |                      |
|                                                                                   | 60 V                                                   | 4 A                    | -          | -                    |

|                                                                                     |                                                             |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <b>EAC-RoHS</b><br>ID de certificação: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |  |  |
|                                                                                     |                                                             |  |  |  |

# SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR - Cabo para sensor/atuador



1668836

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1668836>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

# SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR - Cabo para sensor/atuador



1668836

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1668836>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS | Sim, Sem regras de exceção |
|----------------------------------------------|----------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                               |
|                                        | Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite |

### EU REACH SVHC

|                                                         |                                                                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS) | Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1% |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

### EF3.0 Mudanças climáticas

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,186 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)