

# SAC-3P-MS/1,0-PUR/M 8FS SCO - Cabo para sensor/atuador



1535930

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1535930>

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 livre de halogênio, preto acinzentado RAL 7021, Conector reto M12 SPEEDCON, codificação: A, para Soquete reto M8, comprimento de cabo: 1 m

## Dados comerciais

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Código                                 | 1535930                                |
| Unidades por embalagem                 | 5 Unidade                              |
| Nota                                   | Produção ligada a pedido (sem retorno) |
| Chave comercial                        | AF1B                                   |
| Chave de produto                       | AF1BBA                                 |
| GTIN                                   | 4046356027472                          |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 38,6 g                                 |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 38,6 g                                 |
| País de origem                         | PL                                     |

# SAC-3P-MS/1,0-PUR/M 8FS SCO - Cabo para sensor/atuador



1535930

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1535930>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Tipo de produto               | Cabo para sensor/atuador |
| 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                        |

### Sinalização

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

### Conectores

#### Conexão 1

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

#### Conexão 2

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Formato         | Soquete reto M8 |
| Número de pólos | 3               |

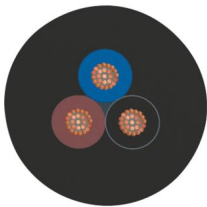
### Cabos/condutores

# SAC-3P-MS/1,0-PUR/M 8FS SCO - Cabo para sensor/atuador



1535930

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1535930>

|                                                |                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extensão da linha                              | 1 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 mm <sup>2</sup> (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                                                                                                                                                   |
| 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/s <sup>2</sup> |
| 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                                                                                                                                 |

# SAC-3P-MS/1,0-PUR/M 8FS SCO - Cabo para sensor/atuador



1535930

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1535930>

|                                      |                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 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)   |
| Propriedades especiais               | próprio para porta-cabos                                  |
|                                      | isento de silicone                                        |
|                                      | Livre de substâncias que interfiram na umectação da tinta |
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)                  |
|                                      | -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) | -25 °C ... 90 °C (Conector/suporte)      |
|                                      | -40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa) |
|                                      | -5 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel) |

# SAC-3P-MS/1,0-PUR/M 8FS SCO - Cabo para sensor/atuador

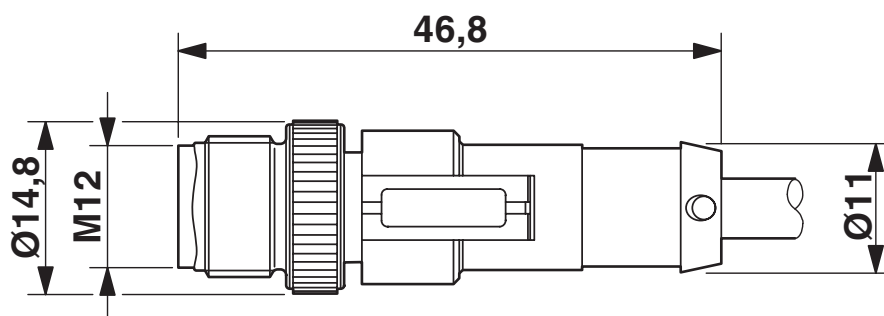


1535930

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1535930>

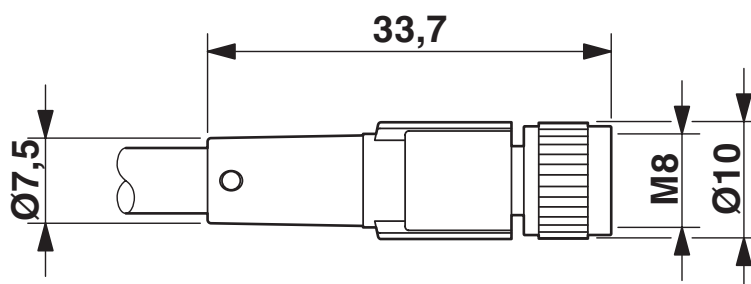
## Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas



Soquete M8 x 1, reto

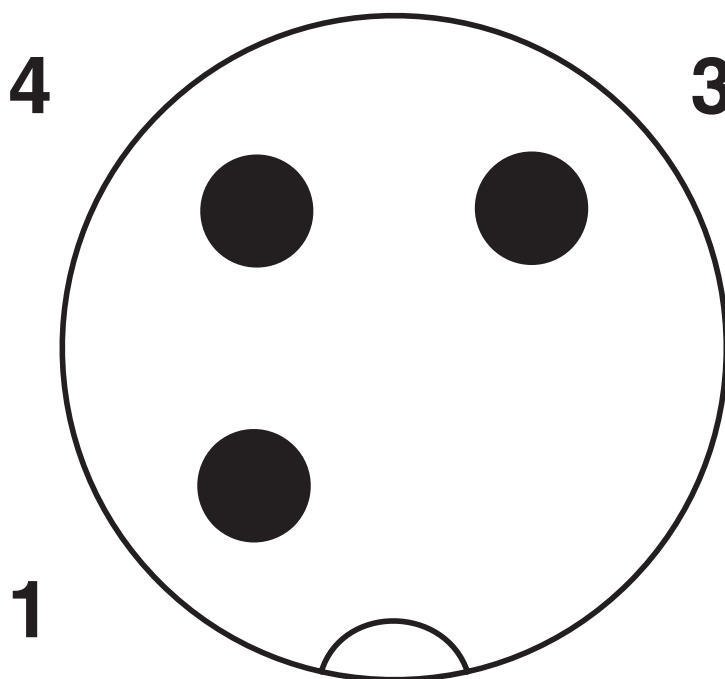
# SAC-3P-MS/1,0-PUR/M 8FS SCO - Cabo para sensor/atuador



1535930

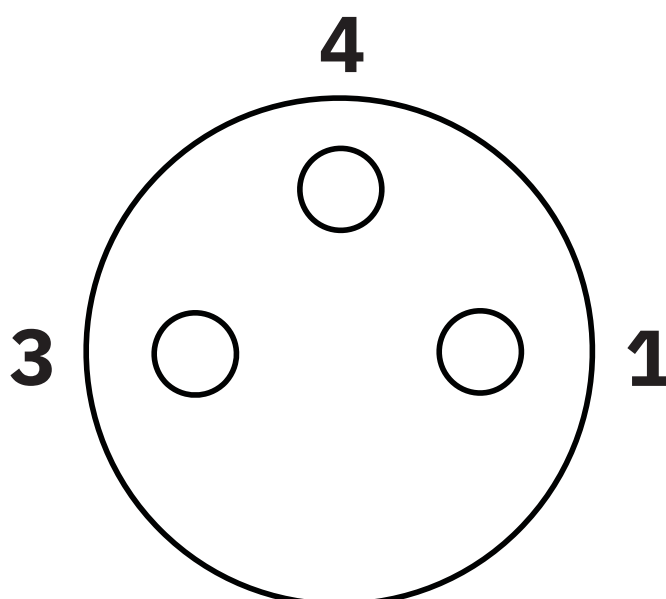
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1535930>

Desenho do diagrama



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

Desenho do diagrama



Definição das conexões, soquete M8, 3 polos

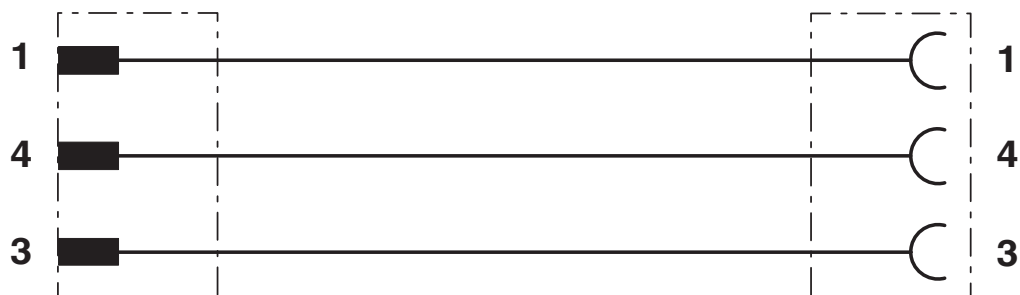
# SAC-3P-MS/1,0-PUR/M 8FS SCO - Cabo para sensor/atuador



1535930

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1535930>

Diagrama de circuitos



Alocação de conexão do plugue M12 / soquete M8

# SAC-3P-MS/1,0-PUR/M 8FS SCO - Cabo para sensor/atuador



1535930

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1535930>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1535930>



### UL registrado

ID de certificação: FILE E 221474

|  | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|--|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|  | 60 V                 | 4 A                    | -          | -                    |



### cUL Listed

ID de certificação: FILE E 221474

|  | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|--|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|  | 60 V                 | 4 A                    | -          | -                    |



### EAC-RoHS

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

# SAC-3P-MS/1,0-PUR/M 8FS SCO - Cabo para sensor/atuador



1535930

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1535930>

## Classificações

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-3P-MS/1,0-PUR/M 8FS SCO - Cabo para sensor/atuador



1535930

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1535930>

## 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 | 0,389 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)