

# SAC-4P-M12MS/10,0-600 FB - Cabo para sensor/atuador



1404005

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1404005>

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, 4-polos, PP-EPDM, cinza RAL 7035, Conector reto M12, codificação: A, para extremidade livre do condutor, comprimento de cabo: 10 m, Design higiênico, com rosca de plástico

## Suas vantagens

- Simples e seguro: componentes plugáveis, 100 % eletricamente testados
- Detecção rápida de impurezas – graças à cor clara

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 1404005       |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade     |
| Chave comercial                        | AF1C          |
| Chave de produto                       | AF1CCA        |
| GTIN                                   | 4046356677516 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 276,8 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 271 g         |
| País de origem                         | PL            |

# SAC-4P-M12MS/10,0-600 FB - Cabo para sensor/atuador



1404005

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1404005>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Tipo de produto               | Cabo para sensor/atuador |
| Aplicação                     | Indústria alimentícia    |
| Número de pólos               | 4                        |
| Quantidade de saídas de cabos | 1                        |
| Blindado                      | não                      |
| Codificação                   | A                        |

### Propriedades de isolamento

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

### Dados de material

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Material do corpo do cabo      | PP            |
| Material de contato            | CuSn          |
| Material superfície de contato | Ni/Au         |
| Material suporte do contato    | PP            |
| Material da conexão rosca      | Polipropileno |

### Características elétricas

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Resistência de isolamento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensão $U_N$              | 250 V AC                   |
|                           | 250 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) |
|------------------|-----------------------|

### Conectores

#### Conexão 1

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Formato         | Conector reto M12 |
| Número de pólos | 4                 |

# SAC-4P-M12MS/10,0-600 FB - Cabo para sensor/atuador

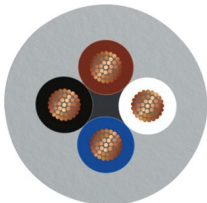


1404005

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1404005>

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Tipo de codificação | A                             |
| Conexão 2           |                               |
| Formato             | extremidade livre do condutor |

## Cabos/condutores

|                                                |                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extensão da linha                              | 10 m                                                                                                                                                      |
| Desenho com dimensões                          |                                                                         |
| Peso do cabo                                   | 30 kg/km                                                                                                                                                  |
| Número de pólos                                | 4                                                                                                                                                         |
| Blindado                                       | não                                                                                                                                                       |
| Montagem do condutor linha de sinal            | 42x 0,10 mm                                                                                                                                               |
| Linha de sinal AWG                             | 22                                                                                                                                                        |
| Perfil de conexão                              | 4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Linha de sinal)                                                                                                                  |
| Diâmetro de condutor inclusive isolação        | 1,27 mm ±0,02 mm (Linha de sinal)                                                                                                                         |
| Diâmetro externo de linha                      | 4,70 mm ±0,15 mm                                                                                                                                          |
| Revestimento externo, material                 | PP-EPDM                                                                                                                                                   |
| Revestimento externo, cor                      | cinza RAL 7035                                                                                                                                            |
| Material de condutor                           | Cabo de cobre                                                                                                                                             |
| Material isolamento do fio                     | PP                                                                                                                                                        |
| Condutor individual, cor                       | marrom, branco, azul, preto                                                                                                                               |
| Densidade de parede da isolação                | ≥ 0,21 mm                                                                                                                                                 |
| Espessura da parede Revestimento exterior      | ca. 0,80 mm                                                                                                                                               |
| Trançado total                                 | 4 condutores trançados longitudinalmente                                                                                                                  |
| Comprimento de camadas do trançado total       | 48 mm                                                                                                                                                     |
| Máx. resistência de condutores                 | ca. 58 Ω/km                                                                                                                                               |
| Resistência de isolamento                      | ≥ 1 GΩ*km                                                                                                                                                 |
| Tensão nominal do cabo                         | ≤ 300 V                                                                                                                                                   |
| Tensão de teste                                | ≥ 3000 V                                                                                                                                                  |
| Raio de flexão mínimo, de posição fixa         | 5 x D                                                                                                                                                     |
| Raio de flexão mínimo, de posição flexível     | 10 x D                                                                                                                                                    |
| Menor raio do dobrador, disposição fixa        | 24 mm                                                                                                                                                     |
| Menor raio de flexão, instalado de forma móvel | 47 mm                                                                                                                                                     |
| Capacidade de carga dinâmica (flexão)          | Ciclos de flexão máximo: 4000000, Raio de flexão: 10 x D, Curso de deslocamento: 10 m, Velocidade de deslocamento: 3 m/s, Aceleração: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Capacidade de carga dinâmica (torção)          | Torção: ±270 °/m, Ciclos de torção: ≥4000000, Frequência de torção: ≤25 Ciclos de torção/min                                                              |

# SAC-4P-M12MS/10,0-600 FB - Cabo para sensor/atuador



1404005

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1404005>

|                                      |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Isenção de halogênio                 | conforme DIN VDE 0472 parte 815                        |
| Outras resistências                  | Resistente a frio (conforme DIN EN 60811-1-4 (-40 °C)) |
| Propriedades especiais               | adequada para correia de arraste                       |
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -40 °C ... 105 °C (Cabo, disposição fixa)              |
|                                      | -25 °C ... 105 °C (Cabo, disposição móvel)             |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|                                                         |                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Grau de proteção                                        | IP65                                 |
|                                                         | IP67                                 |
|                                                         | IP68                                 |
|                                                         | IP69K                                |
| Temperatura ambiente (funcionamento) (Conector/soquete) | -40 °C ... 105 °C (Conector/suporte) |

## Normas e disposições

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Designação padrão  | Conector de encaixe M12  |
| Normas/disposições | IEC 61076-2-101          |
| Designação padrão  | Conformidade do material |
| Normas/disposições | FDA 21 CFR 177.2600      |

# SAC-4P-M12MS/10,0-600 FB - Cabo para sensor/atuador

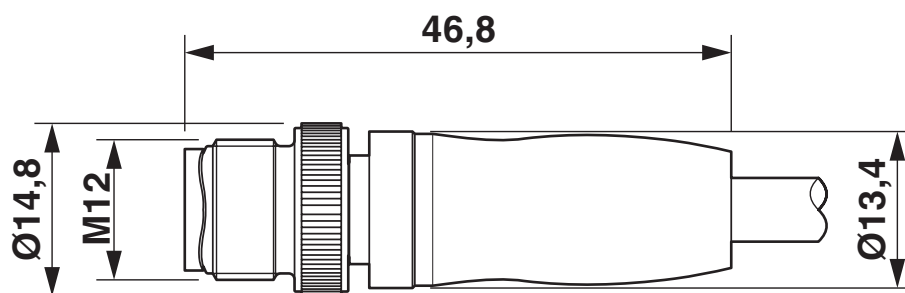


1404005

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1404005>

## Desenhos

Desenho de medidas



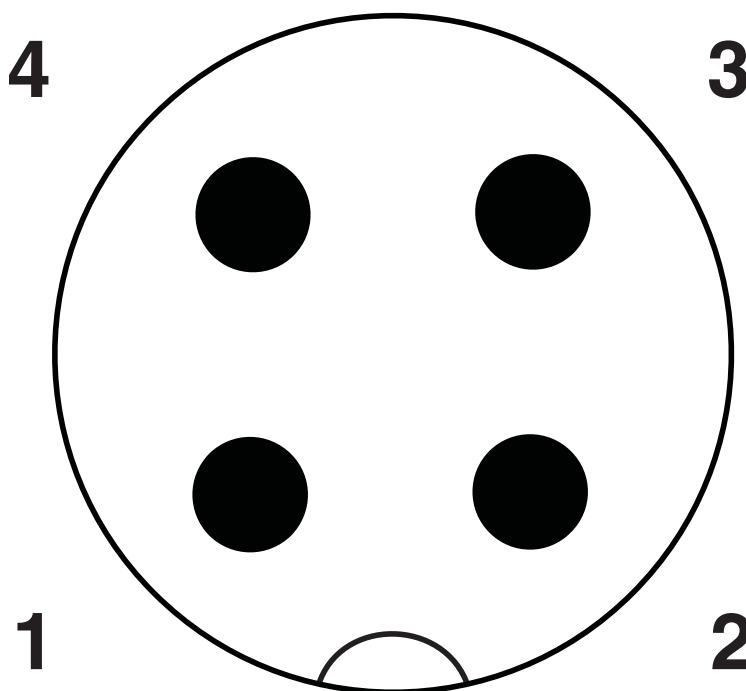
Conector M12 x 1, reto, blindado

# SAC-4P-M12MS/10,0-600 FB - Cabo para sensor/atuador

1404005

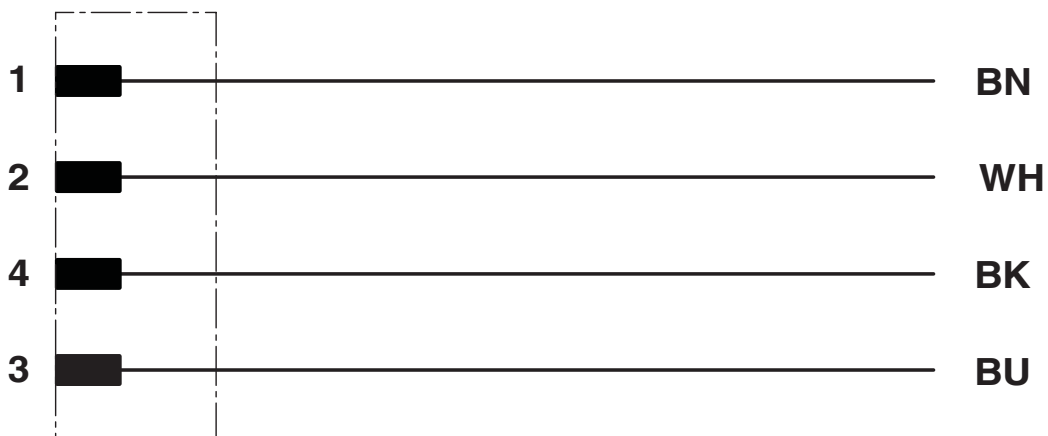
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1404005>

Desenho do diagrama



Desenho dos contatos conector M12, 4 pólos, codificação A, vista lado do pino

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do conector M12

# SAC-4P-M12MS/10,0-600 FB - Cabo para sensor/atuador



1404005

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1404005>

## Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1404005>



**EAC-RoHS**

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

# SAC-4P-M12MS/10,0-600 FB - Cabo para sensor/atuador



1404005

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1404005>

## Classificações

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# SAC-4P-M12MS/10,0-600 FB - Cabo para sensor/atuador



1404005

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1404005>

## 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 | 2,44 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)