

# SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS P - Cabo para sensor/atuador



1442476

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1442476>

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, PUR sem halogênio, preto acinzentado RAL 7021, extremidade livre do condutor, para Soquete reto M12, codificação: A, comprimento de cabo: 1,5 m, com rosca de plástico

## Suas vantagens

- Simples e seguro: componentes plugáveis, 100 % eletricamente testados
- Poupança no peso – nossos conectores de encaixe com serrilhado de plástico leve

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 1442476       |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade     |
| Chave comercial                        | AF1C          |
| Chave de produto                       | AF1CCA        |
| GTIN                                   | 4046356535120 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 45,8 g        |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 46,5 g        |
| País de origem                         | PL            |

# SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS P - Cabo para sensor/atuador



1442476

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1442476>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

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

|                                          |                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 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              | PA                                          |

### 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

# SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS P - Cabo para sensor/atuador



1442476

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1442476>

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| Formato | extremidade livre do condutor |
|---------|-------------------------------|

## Conexão 2

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Formato             | Soquete reto M12 |
| Número de pólos     | 4                |
| Tipo de codificação | A                |

## Cabos/condutores

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Extensão da linha | 1,5 m |
|-------------------|-------|

## PUR sem halogênio preto [PUR]

|                                                |                                                                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho com dimensões                          |  |
| Peso do cabo                                   | 30 kg/km                                                                            |
| UL AWM Style                                   | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                       |
| Número de pólos                                | 4                                                                                   |
| Blindado                                       | não                                                                                 |
| Tipo de cabo                                   | PUR sem halogênio preto [PUR]                                                       |
| Montagem do condutor linha de sinal            | 42x 0,10 mm                                                                         |
| Linha de sinal AWG                             | 22                                                                                  |
| Perfil de conexão                              | 4x 0,34 mm² (Linha de sinal)                                                        |
| Diâmetro de condutor inclusive isolamento      | 1,27 mm ±0,02 mm                                                                    |
| Diâmetro externo de linha                      | 4,20 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, branco, azul, preto                                                         |
| Densidade de parede da isolamento              | ≥ 0,21 mm                                                                           |
| Espessura da parede Revestimento exterior      | ca. 0,50 mm                                                                         |
| Trançado total                                 | 4 condutores trançados longitudinalmente                                            |
| Máx. resistência de condutores                 | ≤ 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        | 21 mm                                                                               |
| Menor raio de flexão, instalado de forma móvel | 42 mm                                                                               |

# SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS P - Cabo para sensor/atuador



1442476

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1442476>

|                                       |                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidade de carga dinâmica (flexão) | Ciclos de flexão máximo: 10000000, Raio de flexão: 42 mm, 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: ±180 °/m, Ciclos de torção: ≥2000000, Frequência de torção: 35 ciclos/min.                                                                                                  |
| Isenção de halogênio                  | conforme DIN VDE 0472 parte 815<br>conforme DIN EN 50267-2-1                                                                                                                        |
| 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                   | boa resistência a produtos químicos<br>à prova de hidrólise e micróbios<br>com boa resistência a UV (conforme DIN EN ISO 4892-2-A)<br>com baixa aderência<br>resistente ao desgaste |
| Propriedades especiais                | próprio para porta-cabos<br>isento de silicone<br>Livre de substâncias que interfiram na umectação da tinta<br>flexível                                                             |
| 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<br>IP67<br>IP68                     |
| Temperatura ambiente (funcionamento) (Conector/soquete)       | -25 °C ... 90 °C (Conector/suporte)      |
| Temperatura ambiente (funcionamento) (Cabo, instalação fixa)  | -40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa) |
| Temperatura ambiente (funcionamento) (Cabo, instalação móvel) | -5 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel) |

## Normas e disposições

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

# SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS P - Cabo para sensor/atuador

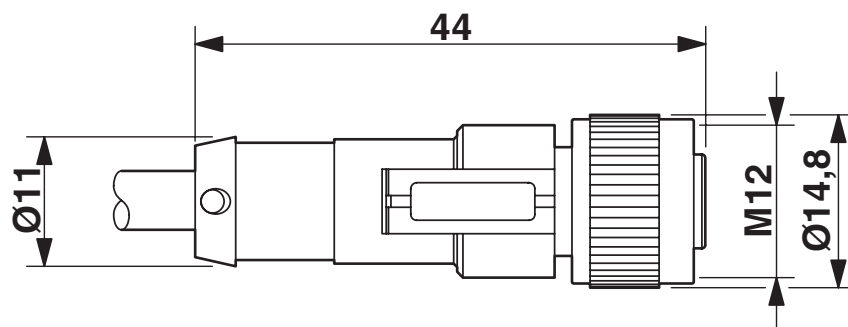


1442476

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1442476>

## Desenhos

### Desenho de medidas



Suporte M12 x 1, reto

# SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS P - Cabo para sensor/atuador



1442476

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1442476>

Desenho do diagrama



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

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do plugue M12 e do soquete M12

# SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS P - Cabo para sensor/atuador



1442476

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1442476>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1442476>

|                                                                                   |                                                           |                                 |            |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|------------------------|
|  | <b>UL registrado</b><br>ID de certificação: FILE E 221474 |                                 |            |                        |
|                                                                                   | Tensão nominal U <sub>N</sub>                             | Corrente nominal I <sub>N</sub> | Bitola AWG | Bitola mm <sup>2</sup> |
|                                                                                   | keine                                                     |                                 |            |                        |
|                                                                                   | 300 V                                                     | 4 A                             | -          | -                      |

|                                                                                   |                                                        |                                 |            |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|------------------------|
|  | <b>cUL Listed</b><br>ID de certificação: FILE E 221474 |                                 |            |                        |
|                                                                                   | Tensão nominal U <sub>N</sub>                          | Corrente nominal I <sub>N</sub> | Bitola AWG | Bitola mm <sup>2</sup> |
|                                                                                   | keine                                                  |                                 |            |                        |
|                                                                                   | 300 V                                                  | 4 A                             | -          | -                      |

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

# SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS P - Cabo para sensor/atuador



1442476

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1442476>

## Classificações

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS P - Cabo para sensor/atuador



1442476

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1442476>

## 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 | 0,867 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)