

# SAC-3P-10,0-PUR/M12FR - Cabo para sensor/atuador



1694538

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1694538>

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, extremidade livre do condutor, para Soquete angular M12, codificação: A, comprimento de cabo: 10 m

## Suas vantagens

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

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 1694538       |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade     |
| Chave comercial                        | AF1C          |
| Chave de produto                       | AF1CBA        |
| GTIN                                   | 4017918178406 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 239,9 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 218,6 g       |
| País de origem                         | DE            |

## 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 $U_N$              | 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-3P-10,0-PUR/M12FR - Cabo para sensor/atuador



1694538

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1694538>

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

## Conexão 2

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Formato             | Soquete angular M12 |
| Número de pólos     | 3                   |
| Tipo de codificação | A                   |

## Cabos/condutores

|                   |      |
|-------------------|------|
| Extensão da linha | 10 m |
|-------------------|------|

## PUR sem halogênio preto [PUR]

|                                                |                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho com dimensões                          |                                |
| Peso do cabo                                   | 23 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            | 42x 0,10 mm                                                                                                       |
| Linha de sinal AWG                             | 22                                                                                                                |
| Perfil de conexão                              | 3x 0,34 mm <sup>2</sup> (Linha de sinal)                                                                          |
| Diâmetro de condutor inclusive isolamento      | 1,27 mm ±0,02 mm (Linha de sinal)                                                                                 |
| Diâmetro externo de linha                      | 3,85 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)<br>ca. 0,50 mm (Revestimento externo)                                          |
| Trançado total                                 | 3 condutores trançados longitudinalmente                                                                          |
| Máx. resistência de condutores                 | máx. 58 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        | 19 mm                                                                                                             |
| Menor raio de flexão, instalado de forma móvel | 38 mm                                                                                                             |
| Capacidade de carga dinâmica (flexão)          | Ciclos de flexão máximo: 10000000, Raio de flexão: 38 mm,<br>Raio de flexão: 10 x D, Curso de deslocamento: 10 m, |

1694538

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1694538>

|                                       |                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | Velocidade de deslocamento: 3 m/s, Aceleração: 10 m/s <sup>2</sup>                                         |
| Capacidade de carga dinâmica (torção) | Torção: $\pm 180^\circ/\text{m}$ , Ciclos de torção: $\geq 2000000$ , Frequência de torção: 35 ciclos/min. |
| Isenção de halogênio                  | conforme DIN VDE 0472 parte 815                                                                            |
| Anti-inflamabilidade                  | conforme UL 758/1581 FT2                                                                                   |
| Resistência ao óleo                   | DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                                                                    |
| Outras resistências                   | conforme DIN EN 60811-2-1                                                                                  |
| Propriedades especiais                | boa resistência a produtos químicos                                                                        |
|                                       | à prova de hidrólise e micróbios                                                                           |
|                                       | com boa resistência a UV (conforme DIN EN ISO 4892-2-A)                                                    |
|                                       | próprio para porta-cabos                                                                                   |
| Temperatura ambiente (funcionamento)  | isento de silicone                                                                                         |
|                                       | Livre de substâncias que interfiram na umectação da tinta                                                  |
|                                       | -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) (Conector/soquete) | -25 °C ... 90 °C (Conector/suporte) |

## Normas e disposições

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

## Desenhos

Desenho de medidas



Soquete M12 x 1, angular,

Desenho do diagrama



Imagem com pólos soquete M12, 3 pólos, codificação A, vista lado do soquete

## Diagrama de circuitos



## Esquema de ligação do soquete M12

# SAC-3P-10,0-PUR/M12FR - Cabo para sensor/atuador



1694538

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1694538>

## Certificações

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1694538>

|                                                                                   |                                                           |                                 |            |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|------------------------|
|  | <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-3P-10,0-PUR/M12FR - Cabo para sensor/atuador



1694538

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1694538>

## Classificações

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 | 2,734 kg CO2e |
|---------|---------------|