

# SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS VW - Cabo para sensor/atuador



1694059

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1694059>

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, 5-polos, PUR sem halogênio, reticulado por radiação, laranja RAL 2003, Conector reto M12, codificação: A, para Soquete reto M12, codificação: A, comprimento de cabo: 1,5 m, Variante do cliente

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 1694059       |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade     |
| Chave comercial                        | AF1C          |
| Chave de produto                       | AF1CDA        |
| GTIN                                   | 4017918221591 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 79,2 g        |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 77,4 g        |
| País de origem                         | PL            |

# SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS VW - Cabo para sensor/atuador



1694059

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1694059>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Tipo de produto               | Cabo para sensor/atuador |
| Número de pólos               | 5                        |
| 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 |

### Conectores

#### Conexão 1

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Formato             | Conector reto M12 |
| Número de pólos     | 5                 |
| Tipo de codificação | A                 |

# SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS VW - Cabo para sensor/atuador



1694059

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1694059>

## Conexão 2

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Formato             | Soquete reto M12 |
| Número de pólos     | 5                |
| Tipo de codificação | A                |

## Cabos/condutores

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

## PUR injetado sem halogênio laranja [150]

|                                                |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho com dimensões                          |                                          |
| Número de pólos                                | 5                                                                                                                           |
| Blindado                                       | não                                                                                                                         |
| Tipo de cabo                                   | PUR injetado sem halogênio laranja [150]                                                                                    |
| Montagem do condutor linha de sinal            | 42x 0,10 mm                                                                                                                 |
| Linha de sinal AWG                             | 22                                                                                                                          |
| Montagem do condutor da tensão de alimentação  | 24x 0,15 mm                                                                                                                 |
| Tensão de alimentação AWG                      | 20                                                                                                                          |
| Perfil de conexão                              | 4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Linha de sinal)<br>1x 0,5 mm <sup>2</sup> (Conexão PE)                                             |
| Diâmetro externo de linha                      | 5,20 mm ±0,2 mm                                                                                                             |
| Revestimento externo, material                 | PUR                                                                                                                         |
| Revestimento externo, cor                      | laranja RAL 2003                                                                                                            |
| Material de condutor                           | Cabo de cobre                                                                                                               |
| Material isolamento do fio                     | PE                                                                                                                          |
| Condutor individual, cor                       | marrom, branco, azul, preto, verde/amarelo                                                                                  |
| Trançado total                                 | 5 condutores trançados longitudinalmente                                                                                    |
| Máx. resistência de condutores                 | ≤ 57,5 Ω/km (com bitola de condutor de 0,34 mm <sup>2</sup> )<br>≤ 39 Ω/km (com bitola de condutor de 0,5 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensão nominal do cabo                         | 250 V (AC)                                                                                                                  |
| Tensão de teste                                | 2000 V (50 Hz, 5 minutos)                                                                                                   |
| Menor raio do dobrador, disposição fixa        | 20 mm                                                                                                                       |
| Menor raio de flexão, instalado de forma móvel | 30 mm                                                                                                                       |
| Capacidade de carga dinâmica (flexão)          | Ciclos de flexão máximo: 5000000, Raio de flexão: 52 mm, Curso de deslocamento: 10 m, Velocidade de deslocamento: 3 m/s     |
| Isenção de halogênio                           | a linha é isenta de halogênio                                                                                               |

# SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS VW - Cabo para sensor/atuador



1694059

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1694059>

|                                      |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Anti-inflamabilidade                 | DIN VDE 0472 T.804, tipo de teste B        |
| Outras resistências                  | à prova de hidrólise e micróbios           |
|                                      | resistente a UV                            |
|                                      | resistente a respingos de solda            |
| Propriedades especiais               | isento de silicone                         |
|                                      | reticulado por radiação                    |
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -50 °C ... 105 °C (Cabo, disposição fixa)  |
|                                      | -40 °C ... 105 °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)        |
| Temperatura ambiente (funcionamento) (Cabo, instalação fixa) | -50 °C ... 105 °C (Cabo, disposição fixa)  |
| Temperatura ambiente (funcionamento) (Disposição móvel)      | -40 °C ... 105 °C (Cabo, disposição móvel) |

# SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS VW - Cabo para sensor/atuador

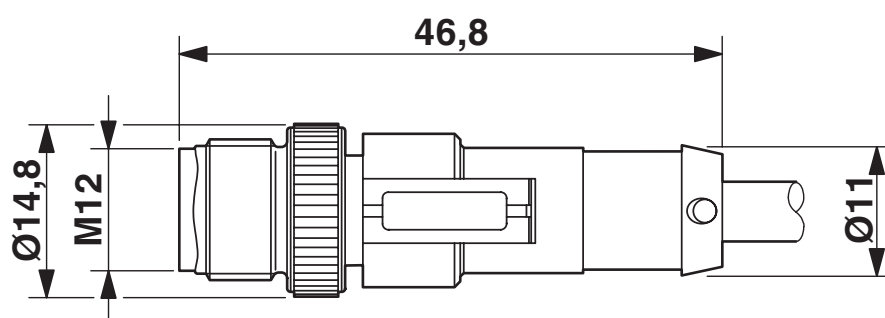


1694059

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1694059>

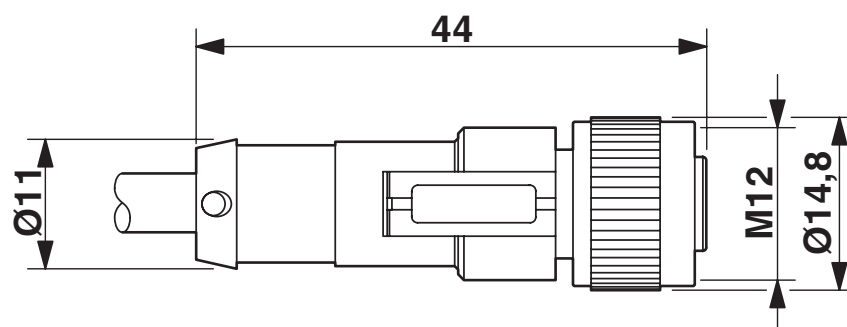
## Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas

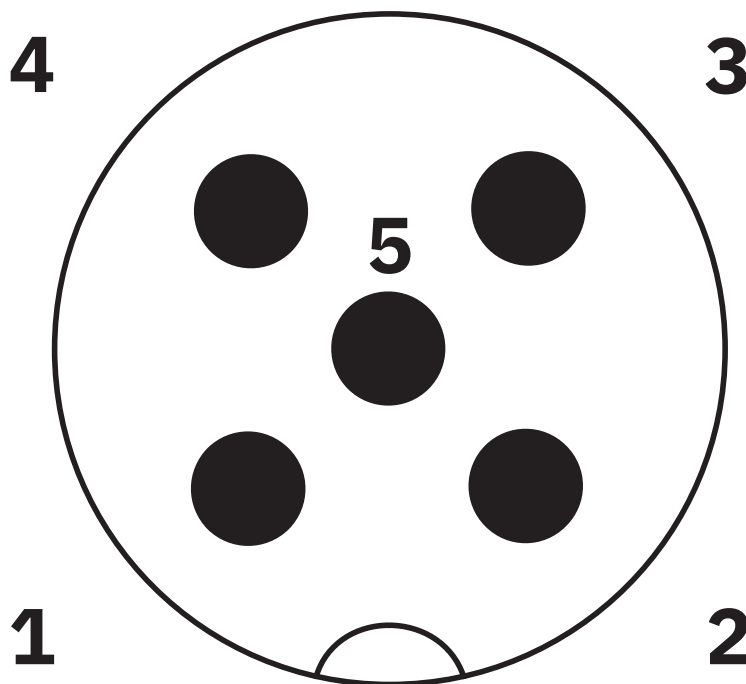


Suporte M12 x 1, reto

1694059

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1694059>

Desenho do diagrama



Conector Polbild M12, 5 pólos, codificação A, vista lado do suporte

Desenho do diagrama

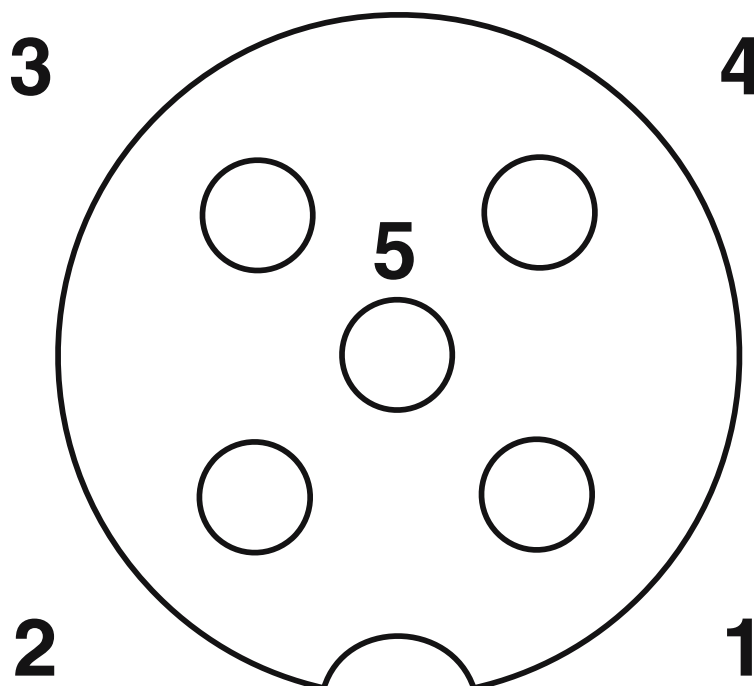


Imagem com pólos soquete M12, 5 pólos, codificação A, vista lado do soquete

# SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS VW - Cabo para sensor/atuador



1694059

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1694059>

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do plugue M12 e do soquete M12

# SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS VW - Cabo para sensor/atuador



1694059

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1694059>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1694059>



### UL registrado

ID de certificação: FILE E 221474

|       | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|-------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
| keine |                      |                        |            |                      |
|       | 125 V                | 4 A                    | -          | -                    |



### cUL Listed

ID de certificação: FILE E 221474

|       | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|-------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
| keine |                      |                        |            |                      |
|       | 125 V                | 4 A                    | -          | -                    |



### EAC-RoHS

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



# SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS VW - Cabo para sensor/atuador



1694059

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1694059>

## Classificações

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS VW - Cabo para sensor/atuador



1694059

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1694059>

## 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% |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

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)