

# SAC-5P-MS/ 0,5-923/FS CAN SCO - Cabo de sistema Bus



1419050

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419050>

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 de sistema Bus, CANopen®, DeviceNet™, 5-polos, PUR sem halogênio, cinza prateado RAL 7001, blindado, Conector reto M12 SPEEDCON, codificação: A, para Soquete reto M12 SPEEDCON, codificação: A, comprimento de cabo: 0,5 m, Conector de encaixe não blindado

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 1419050       |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade     |
| Chave comercial                        | AF1C          |
| Chave de produto                       | AF1CDD        |
| GTIN                                   | 4046356542944 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 53,2 g        |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 50 g          |
| País de origem                         | PL            |

# SAC-5P-MS/ 0,5-923/FS CAN SCO - Cabo de sistema Bus



1419050

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419050>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Tipo de produto               | Cabo de dados, montado |
| Aplicação                     | Padrão                 |
| Tipo de sensor                | CANopen®               |
| Número de pólos               | 5                      |
| Quantidade de saídas de cabos | 1                      |
| Codificação                   | A                      |

### Propriedades de isolamento

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

### Interfaces

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Sistema Bus             | CANopen®/DeviceNet™ |
| Tipo de sinal/categoria | CANopen®            |
|                         | DeviceNet™          |

### Sinalização

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

### Características elétricas

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Tensão $U_N$           | 48 V AC |
|                        | 60 V DC |
| Corrente nominal $I_N$ | 4 A     |
| Meio de transmissão    | Cobre   |

### 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 rosca                | Fundição de zinco sob pressão, niquelado    |

### Dados de conexão

#### Atribuição de conexão

|                                                          |                                             |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Contato   Cor (designação do sinal)   Contato (opcional) | 1 (Conector)   SR (Blindagem)   1 (Soquete) |
|                                                          | 2 (Conector)   RD (V+)   2 (Soquete)        |
|                                                          | 3 (Conector)   BK (V-)   3 (Soquete)        |
|                                                          | 4 (Conector)   WH (CAN_H)   4 (Soquete)     |

# SAC-5P-MS/ 0,5-923/FS CAN SCO - Cabo de sistema Bus



1419050

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419050>

5 (Conector) | BU (CAN\_L) | 5 (Soquete)

## Conectores

### Conexão 1

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Formato                              | Conector reto M12 SPEEDCON |
| Número de pólos                      | 5                          |
| Tipo de travamento                   | SPEEDCON                   |
| Tipo de codificação                  | A (Padrão)                 |
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -25 °C ... 90 °C           |

### Conexão 2

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Formato                              | Soquete reto M12 SPEEDCON |
| Número de pólos                      | 5                         |
| Tipo de travamento                   | SPEEDCON                  |
| Tipo de codificação                  | A (Padrão)                |
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -25 °C ... 90 °C          |

## Cabos/condutores

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Extensão da linha | 0,5 m |
|-------------------|-------|

CANopen®/DeviceNet™, PUR, cinza [923]

Desenho com dimensões



|                                           |                                                                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UL AWM Style                              | 21198 (80 °C / 300 V)                                                                                  |
| Número de pólos                           | 4                                                                                                      |
| Blindado                                  | sim                                                                                                    |
| Tipo de cabo                              | CANopen®/DeviceNet™, PUR, cinza [923]                                                                  |
| Estrutura do condutor                     | 2xAWG24/19+2xAWG22/19                                                                                  |
| Linha de sinal AWG                        | 24                                                                                                     |
| Tensão de alimentação AWG                 | 22                                                                                                     |
| Perfil de conexão                         | 2x 0,25 mm² (Linha de dados)<br>2x 0,34 mm² (Tensão de alimentação)<br>1x 0,34 mm² (Cabos secundários) |
| Diâmetro de condutor inclusive isolamento | 1,95 mm ±0,05 mm (Linha de dados)<br>1,4 mm ±0,05 mm (Tensão de alimentação)                           |
| Diâmetro externo de linha                 | 6,70 mm ±0,3 mm                                                                                        |
| Revestimento externo, material            | PUR                                                                                                    |
| Revestimento externo, cor                 | cinza prateado RAL 7001                                                                                |

# SAC-5P-MS/ 0,5-923/FS CAN SCO - Cabo de sistema Bus



1419050

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419050>

|                                            |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material de condutor                       | Cabos de Cu galvanizados                                                                                                                                                                                                  |
| Material isolamento do fio                 | PE injetado (Linha de dados)                                                                                                                                                                                              |
|                                            | PE (Tensão de alimentação)                                                                                                                                                                                                |
| Condutor individual, cor                   | vermelho-preto, azul-branco                                                                                                                                                                                               |
| Par trançado                               | 2 condutores para o par                                                                                                                                                                                                   |
| Trançado total                             | 2 pares à volta de um cabo secundário no centro do núcleo                                                                                                                                                                 |
| Cobertura visual da blindagem              | 80 %                                                                                                                                                                                                                      |
| Resistência de isolamento                  | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (Linha de dados)                                                                                                                                                                 |
|                                            | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (Tensão de alimentação)                                                                                                                                                          |
| Resistência de onda                        | $120 \Omega \pm 10 \%$ (com 1 MHz)                                                                                                                                                                                        |
| Tensão nominal do cabo                     | $\leq 300 \text{ V}$ (Valor de pico, não para fins de corrente elevada)                                                                                                                                                   |
| Tensão de teste condutor/condutor          | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                                                                                                                    |
| Tensão de teste condutor/blindagem         | 2000,00 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                                                                                                                 |
| Raio de flexão mínimo, de posição fixa     | 4 x D                                                                                                                                                                                                                     |
| Raio de flexão mínimo, de posição flexível | 8 x D                                                                                                                                                                                                                     |
| Capacidade de carga dinâmica (flexão)      | Ciclos de flexão máximo: 5000000, Raio de flexão: 70 mm, Raio de flexão: 15 x D, Curso de deslocamento: 4,5 m, Velocidade de deslocamento: 3 m/s, Aceleração: 3 m/s <sup>2</sup> , Temperatura ambiente: -20 °C ... 60 °C |
| Atenuação de proteção                      | $\leq 22,9 \text{ dB/km}$ (com 1 MHz)                                                                                                                                                                                     |
|                                            | $\leq 16,4 \text{ dB/km}$ (com 500 kHz)                                                                                                                                                                                   |
|                                            | $\leq 9,5 \text{ dB/km}$ (com 125 kHz)                                                                                                                                                                                    |
| Isenção de halogênio                       | conforme DIN VDE 0472 parte 815                                                                                                                                                                                           |
|                                            | conforme IEC 60754-1                                                                                                                                                                                                      |
| Anti-inflamabilidade                       | UL 1581, seção 1060 e UL 2556, seção 9.3 (FT1)                                                                                                                                                                            |
|                                            | UL 1581, seção 1100 e UL 2556, seção 9.1 (HFT/FT2)                                                                                                                                                                        |
|                                            | IEC 60332-1-2                                                                                                                                                                                                             |
|                                            | conforme ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)                                                                                                                                                                                |
| Temperatura ambiente (funcionamento)       | -40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)                                                                                                                                                                                  |
|                                            | -30 °C ... 70 °C (Cabo, disposição móvel)                                                                                                                                                                                 |
|                                            | -20 °C ... 60 °C (na instalação)                                                                                                                                                                                          |
|                                            | -20 °C ... 60 °C (Cabo, inserção para correia de arraste)                                                                                                                                                                 |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|                                                         |                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Grau de proteção                                        | IP65                                |
|                                                         | IP67                                |
| Temperatura ambiente (funcionamento) (Conector/soquete) | -25 °C ... 90 °C (Conector/suporte) |

# SAC-5P-MS/ 0,5-923/FS CAN SCO - Cabo de sistema Bus

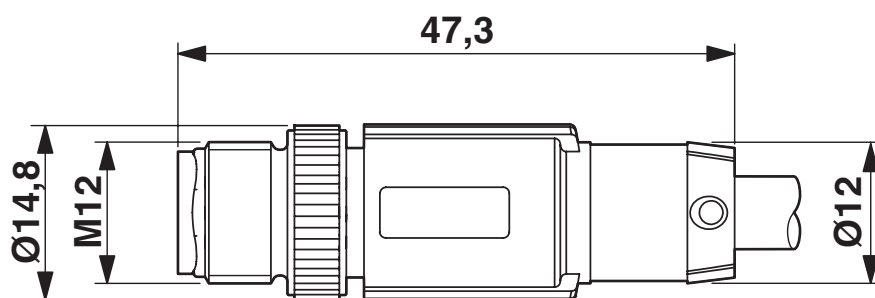


1419050

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419050>

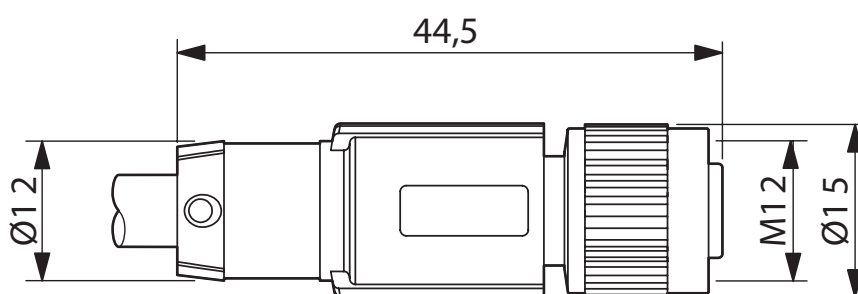
## Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas

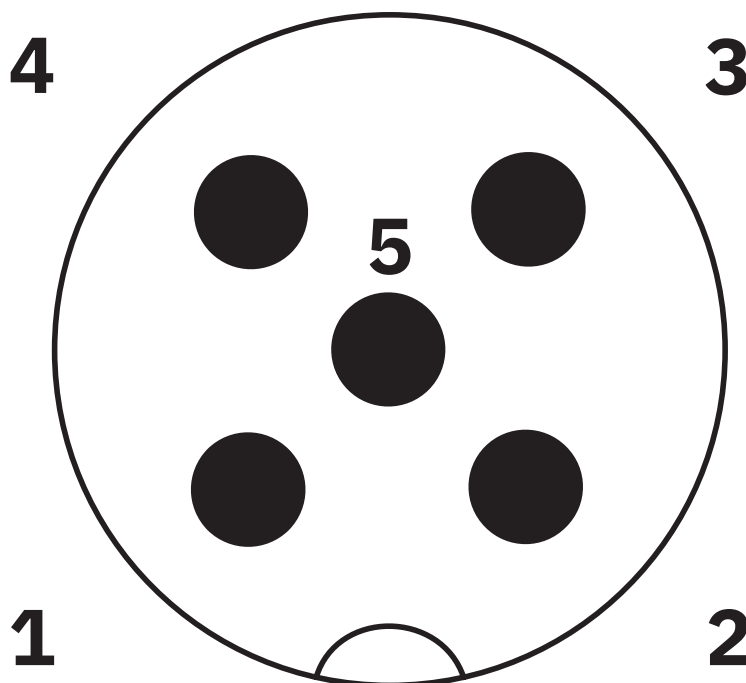


Suporte M12 x 1, reto

1419050

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419050>

Desenho do diagrama



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

Desenho do diagrama

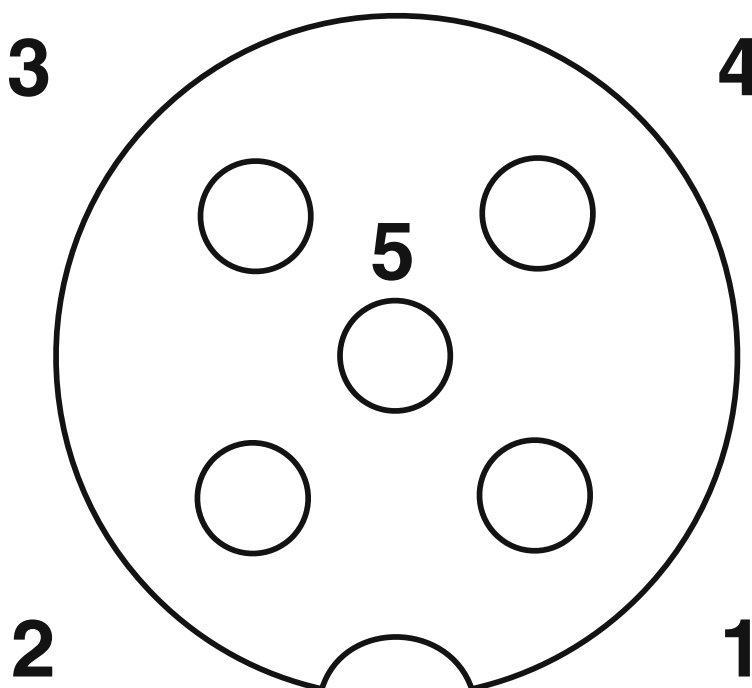


Imagem com pólos soquete M12, 5 pólos, codificação A, vista lado do soquete

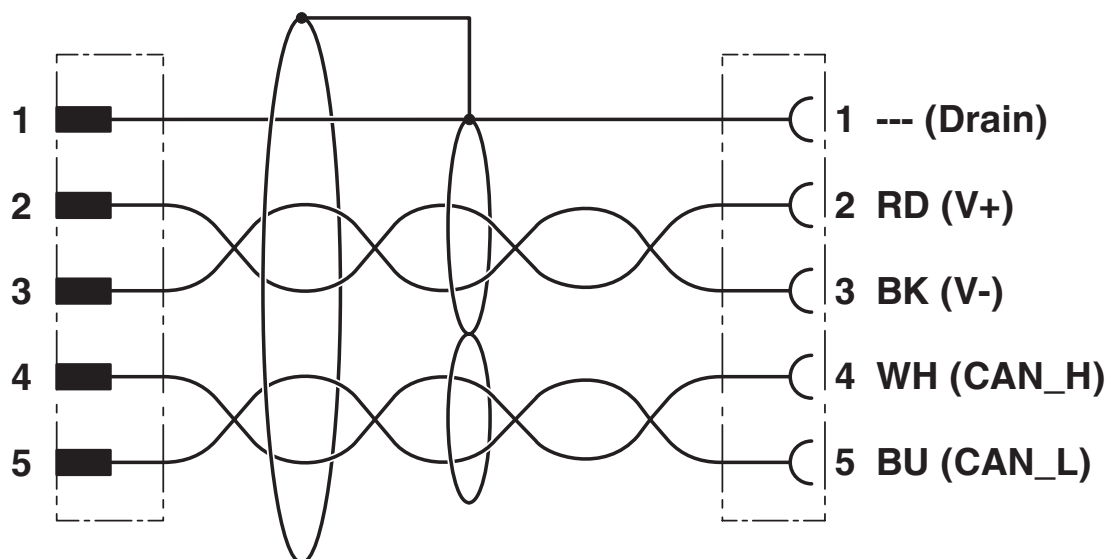
# SAC-5P-MS/ 0,5-923/FS CAN SCO - Cabo de sistema Bus



1419050

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419050>

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do plugue M12 e do soquete M12

# SAC-5P-MS/ 0,5-923/FS CAN SCO - Cabo de sistema Bus



1419050

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419050>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419050>



### 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-MS/ 0,5-923/FS CAN SCO - Cabo de sistema Bus



1419050

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419050>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
| ECLASS-15.0 | 27060307 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-MS/ 0,5-923/FS CAN SCO - Cabo de sistema Bus



1419050

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419050>

## 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 | 0,554 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)