

# SAC-5P-MS/15,0-923 CAN SCO - Cabo de sistema Bus



1419042

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419042>

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 extremidade livre do condutor, comprimento de cabo: 15 m, Conector de encaixe não blindado

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 1419042       |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade     |
| Chave comercial                        | BF1C          |
| Chave de produto                       | AF1CDD        |
| GTIN                                   | 4046356542869 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 891,7 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 891,7 g       |
| País de origem                         | PL            |

# SAC-5P-MS/15,0-923 CAN SCO - Cabo de sistema Bus



1419042

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419042>

## 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) |
|                                                          | 2 (Conector)   RD (V+)        |
|                                                          | 3 (Conector)   BK (V-)        |
|                                                          | 4 (Conector)   WH (CAN_H)     |

# SAC-5P-MS/15,0-923 CAN SCO - Cabo de sistema Bus



1419042

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419042>

5 (Conector) | BU (CAN\_L)

## Conectores

### Conexão 1

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Formato             | Conector reto M12 SPEEDCON |
| Número de pólos     | 5                          |
| Tipo de travamento  | SPEEDCON                   |
| Tipo de codificação | A (Padrão)                 |

### Conexão 2

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Versão | extremidade livre do condutor |
|--------|-------------------------------|

## Cabos/condutores

|                   |      |
|-------------------|------|
| Extensão da linha | 15 m |
|-------------------|------|

CANopen®/DeviceNet™, PUR, cinza [923]

|                                               |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho com dimensões                         |                    |
| Peso do cabo                                  | 90 kg/km                                                                                               |
| 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                                                                                  |
| Montagem do condutor linha de sinal           | 19x 0,13 mm                                                                                            |
| Linha de sinal AWG                            | 24                                                                                                     |
| Montagem do condutor da tensão de alimentação | 19x 0,15 mm                                                                                            |
| 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                                                                                |
| Material de condutor                          | Cabos de Cu galvanizados                                                                               |
| Material isolamento do fio                    | PE injetado (Linha de dados)                                                                           |

# SAC-5P-MS/15,0-923 CAN SCO - Cabo de sistema Bus



1419042

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419042>

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | PE (Tensão de alimentação)                                                                                                                                                                                                                  |
| Condutor individual, cor                       | vermelho-preto, azul-branco                                                                                                                                                                                                                 |
| Par trançado                                   | 2 condutores para o par                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo de blindagem dupla                        | Folha de alumínio revestida com plástico, lado externo de alumínio                                                                                                                                                                          |
| 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)<br>$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (Tensão de alimentação)                                                                                                               |
| Resistência de circuito                        | $\leq 181,80 \text{ }\Omega/\text{km}$ (Linha de dados)<br>$\leq 114,80 \text{ }\Omega/\text{km}$ (Tensão de alimentação)                                                                                                                   |
| Resistência de onda                            | $120 \text{ }\Omega \pm 10 \%$ (com 1 MHz)                                                                                                                                                                                                  |
| Capacidade do cabo                             | nom. 40 nF/km (Linha de dados)                                                                                                                                                                                                              |
| 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         | 5 x D                                                                                                                                                                                                                                       |
| Raio de flexão mínimo, de posição flexível     | 10 x D                                                                                                                                                                                                                                      |
| Menor raio do dobrador, disposição fixa        | 34 mm                                                                                                                                                                                                                                       |
| Menor raio de flexão, instalado de forma móvel | 67 mm                                                                                                                                                                                                                                       |
| Capacidade de carga dinâmica (flexão)          | Ciclos de flexão máximo: 5000000, Raio de flexão: 70 mm, Raio de flexão: 10 x D, Curso de deslocamento: 4,5 m, Velocidade de deslocamento: 3 m/s, Aceleração: 3 m/s <sup>2</sup> , Temperatura ambiente: $\leq 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Atenuação de proteção                          | $\leq 22,9 \text{ dB/km}$ (com 1 MHz)<br>$\leq 16,4 \text{ dB/km}$ (com 500 kHz)<br>$\leq 9,5 \text{ dB/km}$ (com 125 kHz)                                                                                                                  |
| Isenção de halogênio                           | conforme DIN VDE 0472 parte 815<br>conforme IEC 60754-1                                                                                                                                                                                     |
| Anti-inflamabilidade                           | UL 1581, Sec. 1060 (FT-1)<br>IEC 60332-1                                                                                                                                                                                                    |
| Outras resistências                            | com baixa aderência                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura ambiente (funcionamento)           | -40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)<br>-20 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)<br>$\leq 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (Cabo, inserção para correia de arraste)                                                                        |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

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

# SAC-5P-MS/15,0-923 CAN SCO - Cabo de sistema Bus



1419042

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419042>

## Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho do diagrama



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

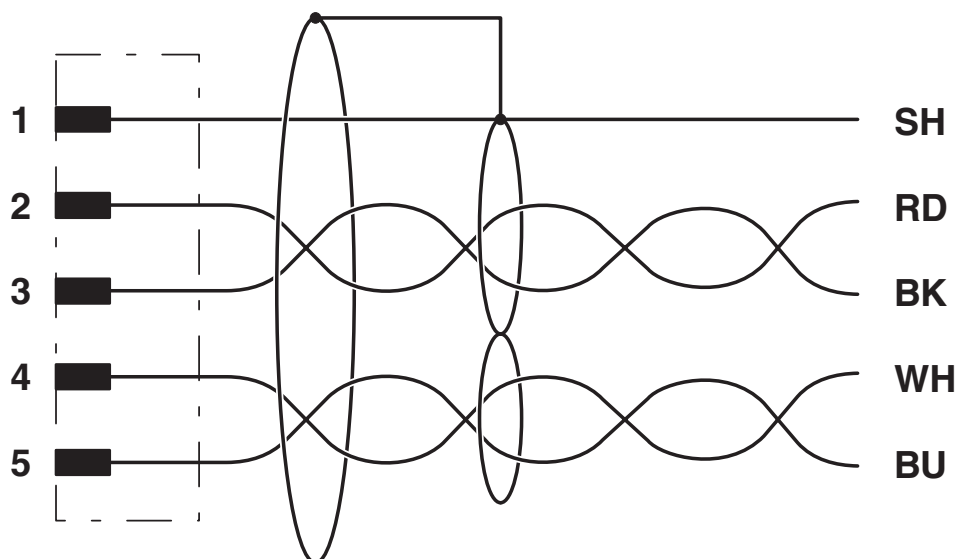
# SAC-5P-MS/15,0-923 CAN SCO - Cabo de sistema Bus



1419042

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419042>

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do conector M12

# SAC-5P-MS/15,0-923 CAN SCO - Cabo de sistema Bus



1419042

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419042>

## Classificações

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-MS/15,0-923 CAN SCO - Cabo de sistema Bus



1419042

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419042>

## 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)