

# SAC-5P- 2,0-923/FS CAN SCO - Cabo de sistema Bus



1419081

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419081>

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, extremidade livre do condutor, para Soquete reto M12 SPEEDCON, codificação: A, comprimento de cabo: 2 m, Conector de encaixe não blindado

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 1419081       |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade     |
| Chave comercial                        | AF1C          |
| Chave de produto                       | AF1CDD        |
| GTIN                                   | 4046356543422 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 131,5 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 131,5 g       |
| País de origem                         | PL            |

## 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 (Soquete)   SR (Blindagem) |
|                                                          | 2 (Soquete)   RD (V+)        |
|                                                          | 3 (Soquete)   BK (V-)        |
|                                                          | 4 (Soquete)   WH (CAN_H)     |

5 (Soquete) | BU (CAN\_L)

## Conectores

## Conexão 1

Formato

extremidade livre do condutor

## Conexão 2

Versão

extremidade livre do condutor

## Cabos/condutores

Extensão da linha

2 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 mm<sup>2</sup> (Linha de dados)2x 0,34 mm<sup>2</sup> (Tensão de alimentação)1x 0,34 mm<sup>2</sup> (Cabos secundários)

Diâmetro de condutor inclusive isolamento

1,95 mm ±0,05 mm (Linha de dados)

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)

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

≥ 5 GΩ\*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 |

## Desenhos

Desenho de medidas



Suporte M12 x 1, reto

Desenho do diagrama

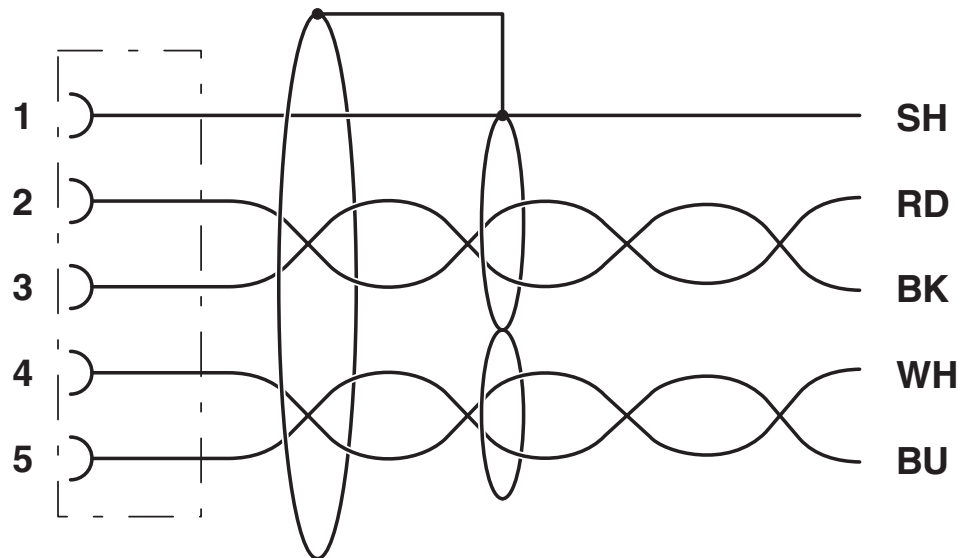


Imagem com pólos soquete M12, 5 pólos, codificação A, vista lado do soquete

1419081

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419081>

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do soquete M12

1419081

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419081>

## Certificações

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419081>

**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

## Classificações

### ECLASS

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

### 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 | 1,371 kg CO2e |
|---------|---------------|