

# SAC-5P-M12MS/ 2,0-924 - Cabo de sistema Bus



1405981

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1405981>

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

## Dados comerciais

Código	1405981
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	AF1I
Chave de produto	AF1IHE
GTIN	4046356800471
Peso por unidade (inclusive embalagem)	137,3 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	130,3 g
País de origem	US

# SAC-5P-M12MS/ 2,0-924 - Cabo de sistema Bus



1405981

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1405981>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

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

### Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	3

### Certificações

National Marine Electronics Association (Associação Nacional de Eletrônica Marítima)

Certificado	autorizado
-------------	------------

### Interfaces

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

### Sinalização

Indicação de estado	não
Indicação de estado disponível	não

### Características elétricas

Resistência de isolamento	≥ 100 MΩ
Tensão U <sub>N</sub>	48 V AC
	60 V DC
Corrente nominal I <sub>N</sub>	4 A
Meio de transmissão	Cobre

### Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	HB
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

### Conectores

# SAC-5P-M12MS/ 2,0-924 - Cabo de sistema Bus



1405981

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1405981>

## Conexão 1

Formato	Conector reto M12
Número de pólos	5
Tipo de codificação	A (Padrão)

## Conexão 2

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

## Cabos/condutores

Extensão da linha	2 m
-------------------	-----

### CANopen®/DeviceNet™, PVC, cinza [924]

Desenho com dimensões	
Peso do cabo	64,51 kg/km
UL AWM Style	2464 (80 °C / 300 V)
Número de pólos	4
Blindado	sim
Tipo de cabo	CANopen®/DeviceNet™, PVC, cinza [924]
Estrutura do condutor	2xAWG22 (sinal) + 2xAWG22 (energia)
Tempo de processamento de sinal	4,46 ns/m
Montagem do condutor linha de sinal	19x 0,15 mm
Linha de sinal AWG	22
Montagem do condutor da tensão de alimentação	19x 0,15 mm
Tensão de alimentação AWG	22
Perfil de conexão	2x 0,34 mm <sup>2</sup> (Linha de sinal) 2x 0,34 mm <sup>2</sup> (Tensão de alimentação)
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	1,27 mm ±0,05 mm (Linha de sinal) 2,24 mm ±0,13 mm (Tensão de alimentação)
Diâmetro externo de linha	6,90 mm ±0,13 mm
Revestimento externo, material	PVC
Revestimento externo, cor	cinza
Material de condutor	Cabo de cobre
Material isolamento do fio	PE injetado (Linha de sinal) PVC (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 interno de

# SAC-5P-M12MS/ 2,0-924 - Cabo de sistema Bus



1405981

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1405981>

	alumínio
Trançado total	2 pares à volta de um cabo secundário no centro do núcleo
Resistência de isolamento	≥ 59,38 Ω*m (Linha de sinal) ≥ 57,41 GΩ*km (Tensão de alimentação)
Resistência de onda	120 Ω ±12 Ω
Capacidade operacional	nom. 78,74 pF (por metro)
Raio de flexão mínimo, de posição flexível	15 x D
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	104 mm
Atenuação de proteção	0,95 dB (f = 125 kHz) 1,64 dB (f = 500 kHz) 2,30 dB (f = 1 MHz)
Anti-inflamabilidade	FT4
Resistência ao óleo	sim
Outras resistências	resistente a UV
Propriedades especiais	Normas UL PLTC e ITC
Temperatura ambiente (funcionamento)	-30 °C ... 75 °C (Cabo, disposição fixa)

## 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)

## Certificações

National Marine Electronics Association (Associação Nacional de Eletrônica Marítima)

Certificado	autorizado
-------------	------------

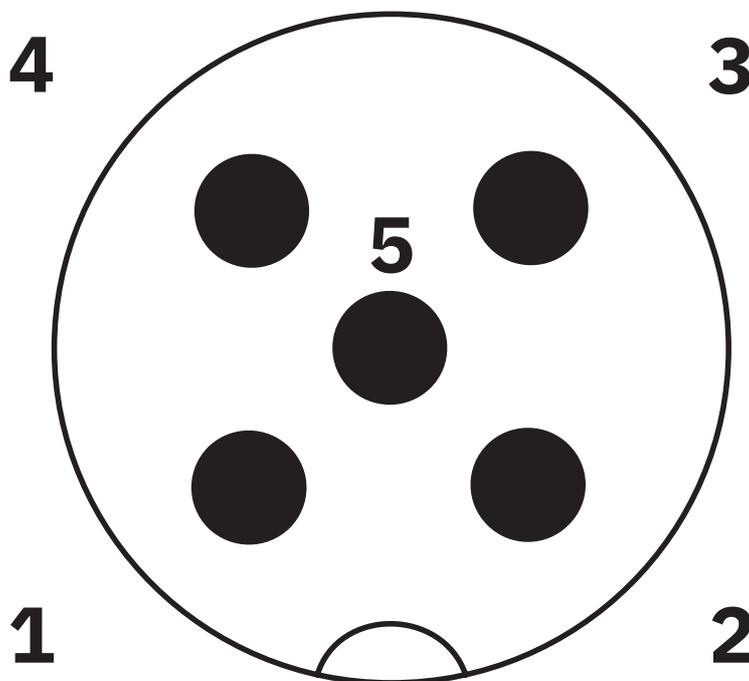
## Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto

Desenho do diagrama



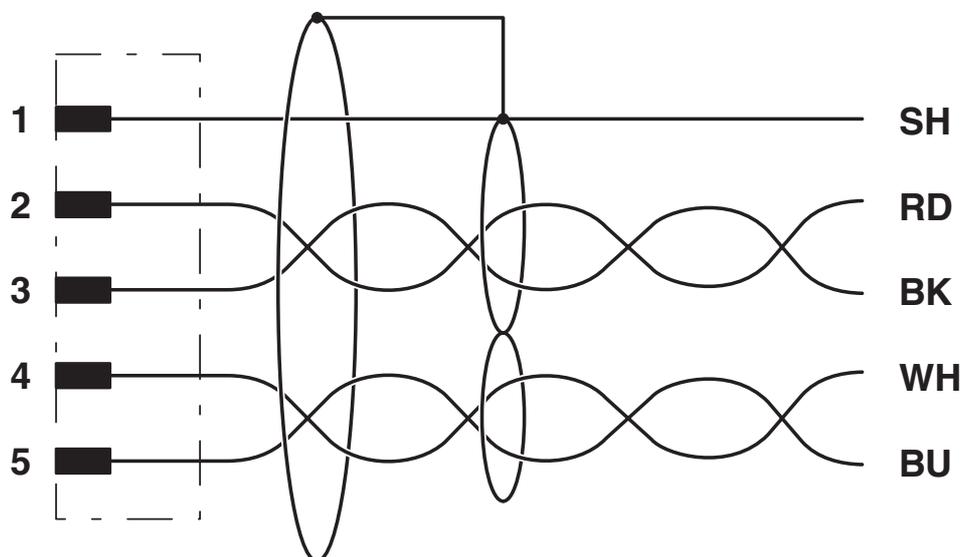
Conector Polbild M12, 5 pólos, codificação A, vista lado do suporte

# SAC-5P-M12MS/ 2,0-924 - Cabo de sistema Bus

1405981

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1405981>

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do conector M12

# SAC-5P-M12MS/ 2,0-924 - Cabo de sistema Bus



1405981

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1405981>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1405981>

 <b>UL registrado</b> ID de certificação: FILE E 221474				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine				
	125 V	4 A	-	-

 <b>cUL Listed</b> ID de certificação: FILE E 221474				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine				
	125 V	4 A	-	-

# SAC-5P-M12MS/ 2,0-924 - Cabo de sistema Bus



1405981

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1405981>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MS/ 2,0-924 - Cabo de sistema Bus



1405981

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1405981>

## 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)	Diazene-1,2-dicarboxamida (C,C'-azodi(formamida)) (ADCA)(n.º CAS: 123-77-3)
SCIP	90cb57ea-59ff-4f79-b5ae-88f6a20f4a59

### EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	1,921 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)