

# SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB - Cabo de sistema Bus



1507214

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1507214>

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, INTERBUS (16 MBit/s), 5-polos, PUR sem halogênio, verde RAL 6017, blindado, Conector reto M12, codificação: B, para Soquete reto M12, codificação: B, comprimento de cabo: 10 m

## Dados comerciais

Código	1507214
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CKB
GTIN	4017918900069
Peso por unidade (inclusive embalagem)	722,7 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	698,7 g
País de origem	PL

# SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB - Cabo de sistema Bus



1507214

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1507214>

## Dados técnicos

### Avisos

Geral	Encontra outros produtos com tipo e comprimento do cabo variáveis na seção Acessórios
-------	---

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo de dados, montado
Aplicação	Padrão
Tipo de sensor	INTERBUS
Número de pólos	5
Quantidade de saídas de cabos	1
Blindado	sim
Codificação	B

### Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	3

### Interfaces

Sistema Bus	INTERBUS
Tipo de sinal/categoria	INTERBUS, 16 MBit/s

### Sinalização

Indicação de estado	não
Indicação de estado disponível	não

### 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
Meio de transmissão	Cobre
Índice de transmissão	16 MBit/s

### Características mecânicas

#### Dados mecânicos

Ciclos de encaixe	$\geq 100$
-------------------	------------

### Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Material vedação	NBR
Material do corpo do cabo	TPU, dificilmente inflamável, auto-extinção
Material de contato	CuSn

# SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB - Cabo de sistema Bus



1507214

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1507214>

Material superfície de contato	Ni/Au
Material suporte do contato	PA 6.6
Material da conexão roscada	Fundição de zinco sob pressão, niquelado

## Dados de conexão

### Atribuição de conexão

Contato   Cor (designação do sinal)   Contato (opcional)	1 (Conector)   YE (DQ)   1 (Soquete)
	2 (Conector)   GN (DQ)   2 (Soquete)
	3 (Conector)   GY (DI)   3 (Soquete)
	4 (Conector)   PK (DI)   4 (Soquete)
	5 (Conector)   BN (GND)   5 (Soquete)

## Conectores

### Conexão 1

Formato	Conector reto M12
Número de pólos	5
Tipo de codificação	B (Inverso)

### Conexão 2

Formato	Soquete reto M12
Número de pólos	5
Tipo de codificação	B

## Cabos/condutores

Extensão da linha	10 m
-------------------	------

### INTERBUS [900]

Desenho com dimensões	
Peso do cabo	70 kg/km
Número de pólos	6
Blindado	sim
Tipo de cabo	INTERBUS [900]
Estrutura do condutor	3 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup>
Velocidade de sinal	0,66 c
Montagem do condutor linha de sinal	32x 0,10 mm
Linha de sinal AWG	24
Perfil de conexão	3x 2x 0,22 mm <sup>2</sup>

# SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB - Cabo de sistema Bus



1507214

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1507214>

Diâmetro externo de linha	8,00 mm
Revestimento externo, material	PUR
Revestimento externo, cor	verde RAL 6017
Material de condutor	Cabo de cobre
Material isolamento do fio	PE
Condutor individual, cor	marrom-amarelo, branco-marrom, cinza-rosa
Par trançado	2 condutores para o par
Trançado total	3 pares para alma
Resistência de isolamento	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$
Resistência de acoplamento	$< 250,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (com 30 MHz)
Resistência de circuito	$\leq 159,80 \text{ }\Omega/\text{km}$
Resistência de onda	$120 \text{ }\Omega \pm 20 \%$ (com 64 kHz) $100 \text{ }\Omega \pm 15 \%$ (com 1 MHz)
Capacidade do cabo	$\leq 60 \text{ nF}/\text{km}$ (com 800 Hz)
Tensão nominal do cabo	250 V (Valor de pico, não para fins de corrente elevada)
Tensão de teste condutor/condutor	$1500 \text{ V}_{\text{eff}}$
Tensão de teste condutor/blindagem	$1000,00 \text{ V}_{\text{eff}}$
Raio de flexão mínimo, de posição fixa	$7,5 \times D$
Raio de flexão mínimo, de posição flexível	$15 \times D$
Menor raio do dobrador, disposição fixa	60 mm
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	120 mm
Capacidade de carga dinâmica (flexão)	Ciclos de flexão máximo: 5000000, Raio de flexão: 120 mm, Curso de deslocamento: 10 m, Velocidade de deslocamento: 1,6 m/s, Aceleração: $3,2 \text{ m/s}^2$
Atenuação de diafonia próxima (NEXT)	$\geq 61 \text{ dB}$ (com 772 kHz) $\geq 59 \text{ dB}$ (com 1 MHz) $\geq 55 \text{ dB}$ (com 2 MHz) $\geq 50 \text{ dB}$ (com 4 MHz) $\geq 46 \text{ dB}$ (com 8 MHz) $\geq 44 \text{ dB}$ (com 10 MHz) $\geq 41 \text{ dB}$ (com 16 MHz) $\geq 40 \text{ dB}$ (com 20 MHz)
Atenuação de proteção	$\leq 15 \text{ dB}/\text{km}$ (com 256 kHz) $\leq 24 \text{ dB}/\text{km}$ (com 772 kHz) $\leq 27 \text{ dB}/\text{km}$ (com 1 MHz) $\leq 52 \text{ dB}/\text{km}$ (com 4 MHz) $\leq 84 \text{ dB}/\text{km}$ (com 10 MHz) $\leq 112 \text{ dB}/\text{km}$ (com 16 MHz) $\leq 119 \text{ dB}/\text{km}$ (com 20 MHz)
Anti-inflamabilidade	conforme VDE 0472 Parte 4, tipo de teste B conforme IEC 60332-1
Temperatura ambiente (funcionamento)	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots 80 \text{ }^\circ\text{C}$ (Cabo, disposição fixa) $-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$ (Cabo, disposição móvel)

Condições ambientais e de vida útil operacional

# SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB - Cabo de sistema Bus



1507214

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1507214>

## Condições ambientais

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

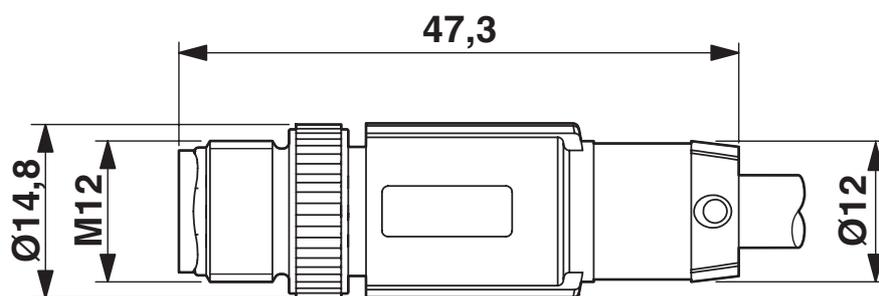
# SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB - Cabo de sistema Bus

1507214

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1507214>

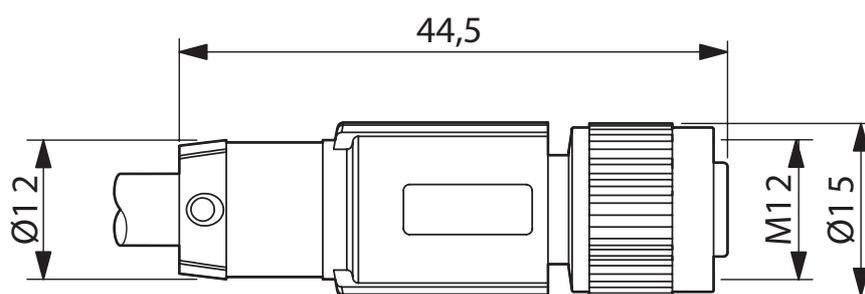
## Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas



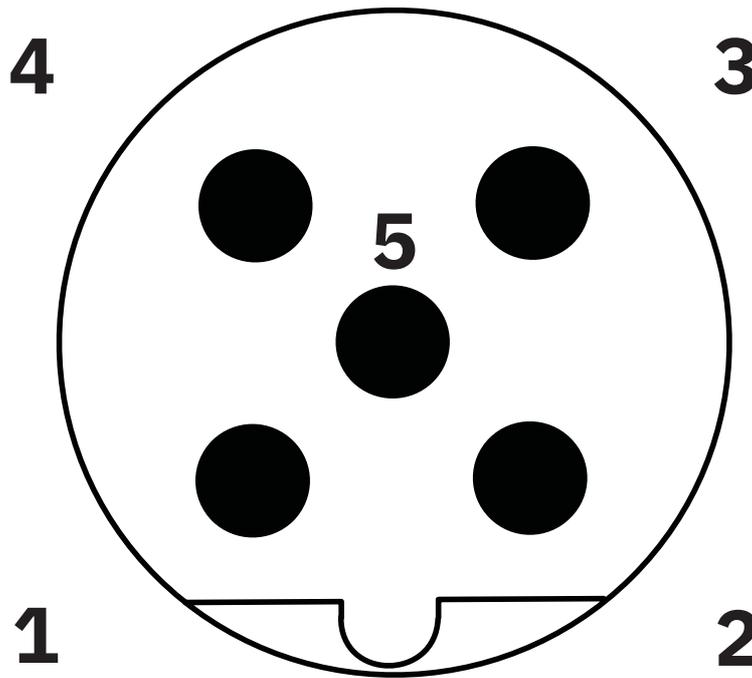
Suporte M12 x 1, reto, blindado

# SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB - Cabo de sistema Bus

1507214

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1507214>

Desenho do diagrama

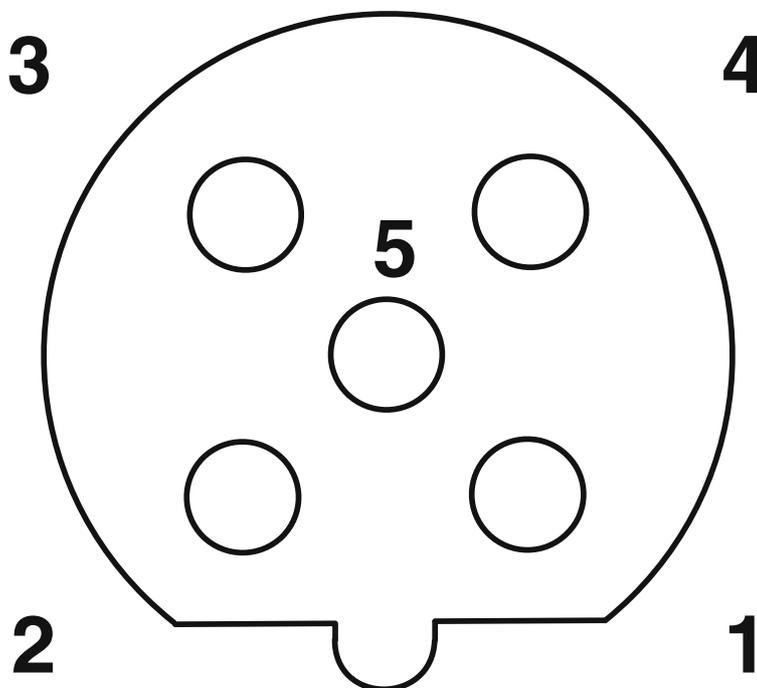


Conector Polbild M12, 5 pólos, codificação B, vista lado do suporte

1507214

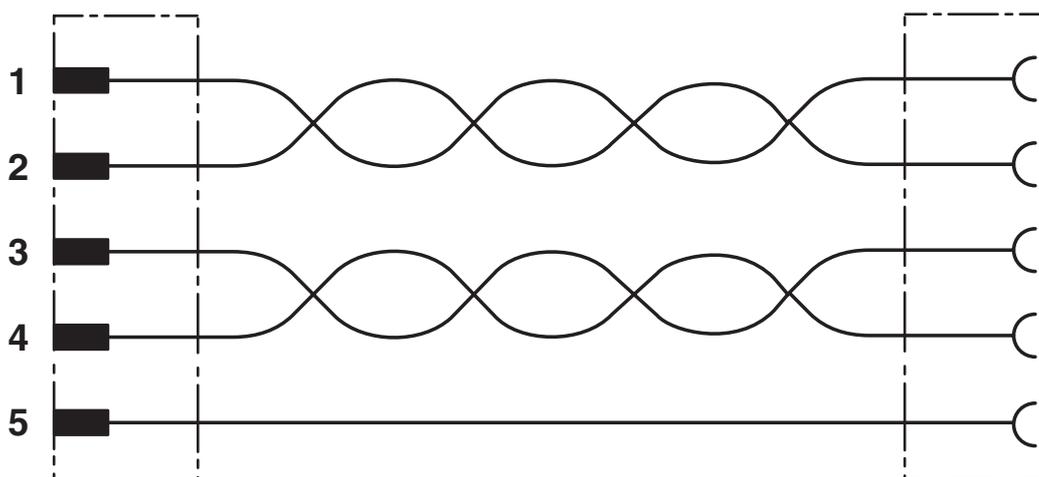
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1507214>

Desenho do diagrama



Suporte Polbild M12, 5 pólos, codificação B, vista lado do suporte

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do plugue M12 e soquete M12

# SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB - Cabo de sistema Bus



1507214

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1507214>

## Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1507214>



**EAC-RoHS**

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

# SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB - Cabo de sistema Bus



1507214

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1507214>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB - Cabo de sistema Bus



1507214

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1507214>

## 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	3,899 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)