

# SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-900 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal



1530223

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1530223>

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.



Conector de encaixe para equipamento parede frontal, INTERBUS (16 MBit/s), 5-polos, PUR sem halogênio, verde RAL 6017, blindado, Pino, reto, M12, B-codificação, para extremidade livre do condutor, Conexão para cabo, comprimento de cabo: 1 m, INTERBUS, espera-se que esse artigo seja isento de chumbo a partir de 2025-Q4, de acordo com RoHS II, sem exceção 6c (Pb < 0,1%); alternativa sem chumbo possível mediante solicitação antecipada

## Suas vantagens

- Pré-montado com condutores em diferentes comprimentos padrão para a utilização imediata
- Estão disponíveis montagens específicas do cliente e vários comprimentos do condutor
- Encapsulado do lado do cabo para uma vedação ideal
- Versões de cabos para todas as redes e bus de campo usuais
- Para uma alta segurança de transmissão: conexão de blindagem à caixa com porca EMC opcional

## Dados comerciais

Código	1530223
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	ABQD
Chave de produto	ABQDEA
GTIN	4017918982690
Peso por unidade (inclusive embalagem)	97,5 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	90,274 g
País de origem	DE

# SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-900 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal



1530223

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1530223>

## Dados técnicos

### Avisos

Instrução para funcionamento	Os dados elétricos e mecânicos indicados pressupõem um par de conectores corretamente bloqueados e montados. No caso de o conector estar desbloqueado e existir o perigo de impurezas, ele deve ser fechado com uma tampa de proteção >IP54. Também devem ser consideradas as influências por fios, cabos ou a montagem de placas de circuito impresso.
Nota de encomenda:	A contraporca está incluída no escopo de fornecimento
Geral	Tipo de conexão de contato Conexão crimpada

### Indicação de segurança

Indicações de segurança	<p><b>ATENÇÃO:</b> Os conectores não podem ser conectados nem separados sob carga. Uma inobservância ou uma utilização indevida poderão ter como consequência danos físicos e/ou materiais.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ATENÇÃO:</b> Coloque em operação apenas produtos em perfeito estado. Os produtos devem ser verificados quanto a danos com regularidade. Produtos defeituosos devem ser imediatamente colocados fora de funcionamento. Substitua os produtos danificados. Não é possível repará-los.</li><li>• <b>ATENÇÃO:</b> Apenas pessoal técnico com qualificações eletrotécnicas pode instalar e operar o produto, observando as seguintes indicações de segurança. O pessoal técnico precisa estar familiarizado com os fundamentos da eletrotécnica. Eles devem estar capacitados para reconhecer perigos e evitá-los. O símbolo correspondente na embalagem indica que é necessário pessoal especializado em eletrotécnica para a instalação e operação.</li><li>• Os produtos são adequados para áreas de aplicação na construção de instalações, controladores e equipamentos elétricos.</li><li>• Em caso de operação dos conectores em aplicações exteriores, eles devem ser protegidos separadamente contra influências ambientais.</li><li>• Os produtos montados não podem ser manipulados nem abertos indevidamente.</li><li>• Utilize somente conectores acoplados que estejam especificados conforme as normas indicadas nos dados técnicos (p. ex. aqueles indicados nos acessórios do produto na Internet em <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a>).</li><li>• A utilização direta do produto em combinação com equipamentos de outros fabricantes é da responsabilidade do usuário.</li><li>• Em caso de tensões operacionais &gt; 50 VAC, as caixas de conectores com condutividade elétrica precisam ser aterradas</li><li>• Ao colocar o condutor, certifique-se de que a carga de tração sobre os conectores não está acima dos limites estabelecidos normativamente.</li></ul>
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-900 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal



1530223

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1530223>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Observe os respectivos dados técnicos. Os dados encontram-se nestes locais:<ul style="list-style-type: none"><li>o No produto</li><li>o Na etiqueta da embalagem</li><li>o Na documentação fornecida</li><li>o Na Internet em <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a> junto do produto</li></ul></li><li>• Utilize apenas a ferramenta recomendada pela Phoenix Contact</li><li>• Feche os conectores não conectados com uma tampa de proteção. Os acessórios adequados podem ser encontrados na área de acessórios do artigo em questão na Internet em <a href="http://phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> junto do produto</li><li>• Certifique-se de que o terra funcional e de proteção estão conectados corretamente.</li><li>• Para a junção de vários circuitos de corrente em um cabo e/ou um conector se aplicam as normas VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 e DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3</li><li>• O conector aquece em operação normal. Dependendo das condições ambientais, a superfície do conector pode aquecer de modo progressivo. Nesse caso, o usuário é responsável pela colocação de placas de advertência (ex. DIN EN ISO 13732-1:2008-12).</li></ul>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Montagem

Tipo de montagem	Montagem frontal (M16 x 1,5, mit Kontermutter)
Torque de aperto	3 Nm ... 4 Nm (Do lado da instalação)

## Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conectores de encaixe circulares (lado do equipamento)
Aplicação	Dados
Tipo de sensor	INTERBUS
Número de pólos	5
Quantidade de saídas de cabos	1
Blindado	sim
Codificação	B
Tipo de rosca	M12

## Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	3

## Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Material vedação	NBR
Material de contato	CuZn
Material superfície de contato	Ni/Au
Material suporte do contato	PA 6.6
Material da conexão roscada	Latão, niquelado

# SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-900 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal



1530223

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1530223>

Revestimento externo, material	PUR
--------------------------------	-----

## Características elétricas

Tensão de teste	1,5 kV
Resistência de contato	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Resistência de isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensão $U_N$	48 V AC 60 V DC
Corrente nominal $I_N$	4 A (Conector/soquete conforme IEC 61076-2-101, devem ser considerados os dados técnicos do condutor)
Tensão de teste	2500 V
Meio de transmissão	Cobre
Índice de transmissão	16 MBit/s

## Dados de conexão

### Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão para cabo
Tipo de contato	Pino
Torque de aperto	3 Nm ... 4 Nm (Do lado da instalação)

## Características mecânicas

### Dados mecânicos

Ciclos de encaixe	> 100
-------------------	-------

## Conectores

### Conexão 1

Formato da cabeça	Pino
Saída de cabo da cabeça	reto
Tipo de rosca da cabeça	M12
Codificação	B

### Conexão 2

Formato da cabeça	extremidade livre do condutor
-------------------	-------------------------------

## Cabos/condutores

Extensão da linha	1 m
-------------------	-----

INTERBUS [900]

# SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-900 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal



1530223

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1530223>

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>
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	≥ 5 GΩ*km
Resistência de acoplamento	< 250,00 mΩ/m (com 30 MHz)
Resistência de circuito	≤ 159,80 Ω/km
Resistência de onda	120 Ω ±20 % (com 64 kHz) 100 Ω ±15 % (com 1 MHz)
Capacidade do cabo	≤ 60 nF/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 V <sub>eff</sub>
Tensão de teste condutor/blindagem	1000,00 V <sub>eff</sub>
Raio de flexão mínimo, de posição fixa	7,5 x D
Raio de flexão mínimo, de posição flexível	15 x 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 m/s <sup>2</sup>
Atenuação de diafonia próxima (NEXT)	≥ 61 dB (com 772 kHz) ≥ 59 dB (com 1 MHz)

# SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-900 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal



1530223

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1530223>

	≥ 55 dB (com 2 MHz)
	≥ 50 dB (com 4 MHz)
	≥ 46 dB (com 8 MHz)
	≥ 44 dB (com 10 MHz)
	≥ 41 dB (com 16 MHz)
	≥ 40 dB (com 20 MHz)
Atenuação de proteção	≤ 15 dB/km (com 256 kHz)
	≤ 24 dB/km (com 772 kHz)
	≤ 27 dB/km (com 1 MHz)
	≤ 52 dB/km (com 4 MHz)
	≤ 84 dB/km (com 10 MHz)
	≤ 112 dB/km (com 16 MHz)
	≤ 119 dB/km (com 20 MHz)
Anti-inflamabilidade	conforme VDE 0472 Parte 4, tipo de teste B
	conforme IEC 60332-1
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
	-30 °C ... 70 °C (Cabo, disposição móvel)

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

Grau de proteção	IP67
	IP65/IP67
Temperatura ambiente (funcionamento) (Conector/soquete)	-25 °C ... 85 °C (Conector/suporte)
	-40 °C ... 85 °C (sem acionamento mecânico)

## Normas e disposições

Designação padrão	Conector de encaixe circular M12
Normas/disposições	em conformidade com a IEC 61076-2-101

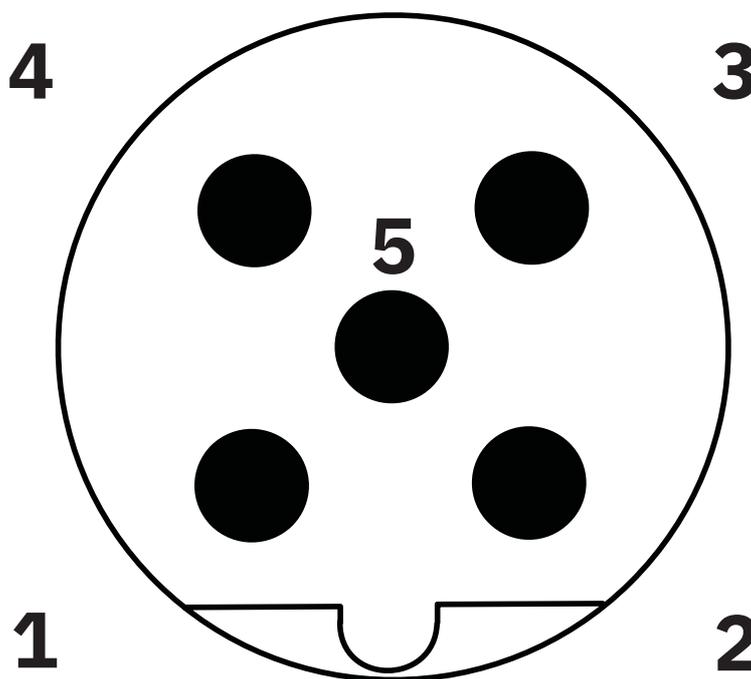
# SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-900 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal

1530223

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1530223>

## Desenhos

Desenho do diagrama



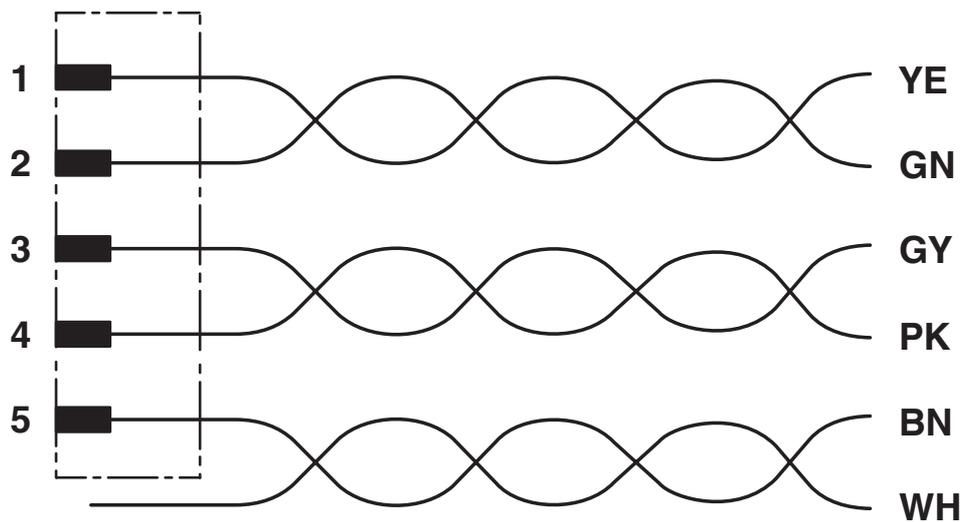
Conector Polbild M12, 5 pólos, codificação B, vista lado do suporte

# SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-900 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal

1530223

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1530223>

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do conector M12

# SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-900 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal



1530223

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1530223>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1530223>

 <b>cUL Recognized</b> ID de certificação: E221474-20220907				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	60 V	1,5 A	-	-

 <b>UL certificado</b> ID de certificação: E221474-20220907				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	60 V	2 A	-	-

# SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-900 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal



1530223

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1530223>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

# SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-900 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal



1530223

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1530223>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

### EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	b8bcccf1-0e84-4a6a-b58c-df2c0a79a139

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)