

# SACCEC-M12MSB-2CON-M16/1,0-910 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal



1525568

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1525568>

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, 2-polos sem halogênio, violeta RAL 4001, blindado, Pino, reto, M12, B-codificação, para extremidade livre do condutor, Conexão para cabo, comprimento de cabo: 1 m, PROFIBUS, 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	1525568
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	ABQD
Chave de produto	ABQDEA
GTIN	4046356022309
Peso por unidade (inclusive embalagem)	84,3 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	78,601 g
País de origem	DE

# SACCEC-M12MSB-2CON-M16/1,0-910 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal



1525568

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1525568>

## 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 porca de posicionamento 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-2CON-M16/1,0-910 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal



1525568

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1525568>

	<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></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilize apenas a ferramenta recomendada pela Phoenix Contact</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><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></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Certifique-se de que o terra funcional e de proteção estão conectados corretamente.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><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></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><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)
------------------	--

## Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conectores de encaixe circulares (lado do equipamento)
Aplicação	Dados
Número de pólos	2
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 rosca	Latão, niquelado

## Características elétricas

# SACCEC-M12MSB-2CON-M16/1,0-910 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal



1525568

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1525568>

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

## Dados de conexão

### Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão para cabo
Tipo de contato	Pino

## 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

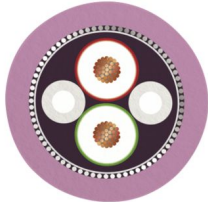
### Conexão 2

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

## Cabos/condutores

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

### PROFIBUS [910]

Desenho com dimensões	
UL AWM Style	21198 (80 °C / 300 V)
Número de pólos	2

# SACCEC-M12MSB-2CON-M16/1,0-910 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal



1525568

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1525568>

Blindado	sim
Tipo de cabo	PROFIBUS [910]
Estrutura do condutor	1x2xAWG24/19
Linha de sinal AWG	24
Perfil de conexão	2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Linha de sinal)
Diâmetro de condutor inclusive isolação	2,55 mm ±0,05 mm
Diâmetro externo de linha	7,70 mm ±0,02 mm
Revestimento externo, material	PUR
Revestimento externo, cor	violeta RAL 4001
Material de condutor	Cabos de Cu galvanizados
Condutor individual, cor	vermelho, verde
Trançado total	2 condutores com 2 núcleos para alma
Cobertura visual da blindagem	80 %
Resistência de isolamento	≥ 5 GΩ*km
Resistência de onda	150 Ω ±10 % (3 MHz ... 20 MHz)
Tensão nominal do cabo	≤ 125 V
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: 4000000, Raio de flexão: 65 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>
Atenuação de proteção	≤ 4,9 dB (com 16 MHz) ≤ 4,9 dB (com 4 MHz) ≤ 0,5 dB (com 38,4 kHz) ≤ 0,3 dB (com 9,6 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
Resistência ao óleo	conforme DIN EN 60811-404
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	IP67
	IP65/IP67
Temperatura ambiente (funcionamento) (Conector/soquete)	-25 °C ... 85 °C (Conector/suporte)

# SACCEC-M12MSB-2CON-M16/1,0-910 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal



1525568

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1525568>

-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

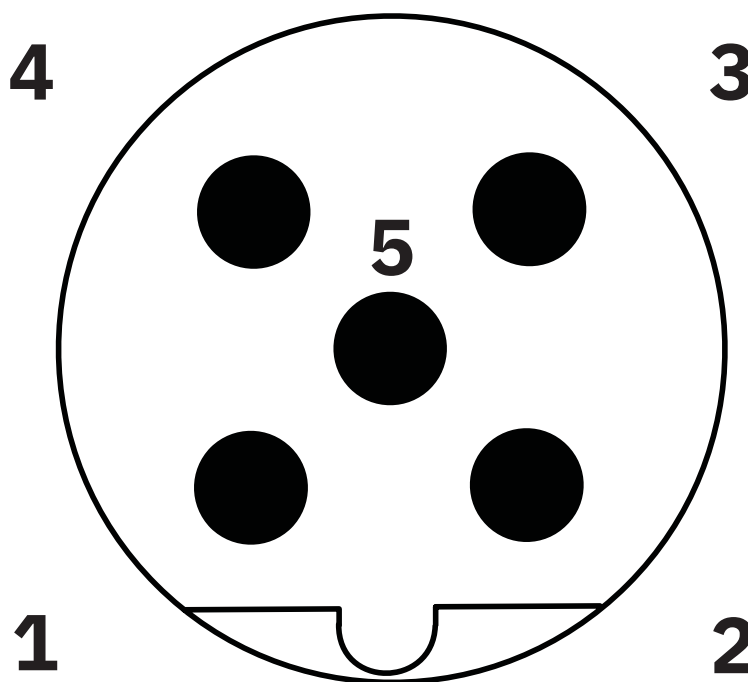
# SACCEC-M12MSB-2CON-M16/1,0-910 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal

1525568

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1525568>

## Desenhos

Desenho do diagrama



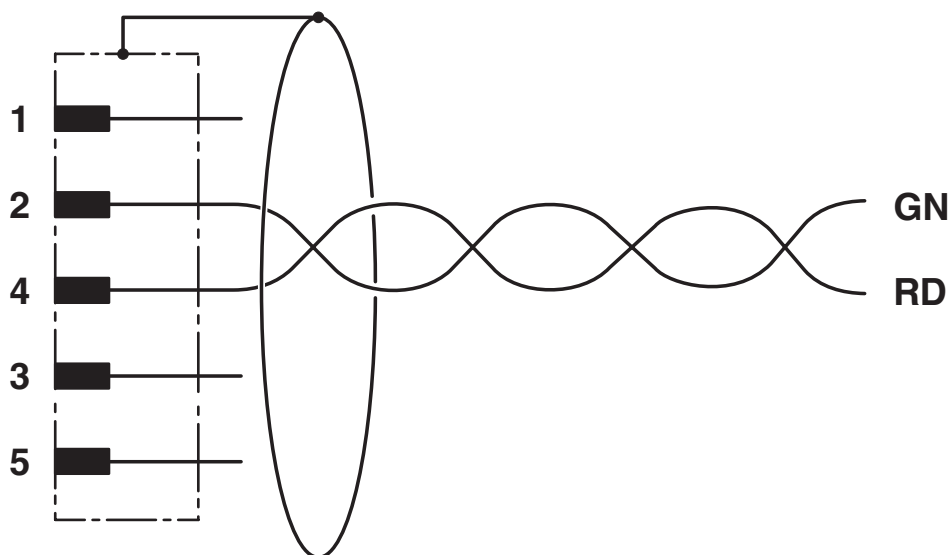
Conector Polbild M12, 5 pólos, codificação B, vista lado do suporte

# SACCEC-M12MSB-2CON-M16/1,0-910 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal

1525568

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1525568>

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do conector M12



# SACCEC-M12MSB-2CON-M16/1,0-910 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal





1525568

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1525568>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1525568>

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

# SACCEC-M12MSB-2CON-M16/1,0-910 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal



1525568

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1525568>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440103
ECLASS-15.0	27440103

### ETIM

ETIM 9.0	EC003570
----------	----------

### UNSPSC

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

# SACCEC-M12MSB-2CON-M16/1,0-910 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal



1525568

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1525568>

## 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	ac8f761c-234d-4afc-854d-a27f96e282b7

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)