

# SACC-MCI-M12MS-5CON/0,5 - Porta-contatos



1440818

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1440818>

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.



Porta-contatos, Universal, 5-polos, Pino, reto, M12, A-codificação, para extremidade livre do condutor, Cabos individuais, comprimento de cabo: 0,5 m, 0,34 mm<sup>2</sup>, Cabo TPE, espera-se que esse artigo seja isento de chumbo a partir de 2026-Q1, de acordo com RoHS II, sem exceção 6c (Pb < 0,1%); alternativa sem chumbo possível mediante solicitação antecipada

## Suas vantagens

- Montagem de campo confortável: conectores de equipamentos para a montagem rápida no local
- Porta-contatos disponíveis opcionalmente para montagem livre ou com fios pré-montados
- Estão disponíveis montagens específicas do cliente e vários comprimentos de fio
- Definição corrente das conexões para a transmissão de sinal e potência com um formato design-in uniforme

## Dados comerciais

Código	1440818
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	ABQC
Chave de produto	ABQCED
GTIN	4046356533621
Peso por unidade (inclusive embalagem)	24,1 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	12,16 g
País de origem	DE

## 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.
Indicação de segurança	<p data-bbox="847 759 1422 869"><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 data-bbox="847 887 1469 2101" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="847 887 1469 1025">• <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 data-bbox="847 1043 1469 1263">• <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 data-bbox="847 1281 1469 1357">• Os produtos são adequados para áreas de aplicação na construção de instalações, controladores e equipamentos elétricos.</li> <li data-bbox="847 1375 1469 1451">• Em caso de operação dos conectores em aplicações exteriores, eles devem ser protegidos separadamente contra influências ambientais.</li> <li data-bbox="847 1469 1469 1523">• Os produtos montados não podem ser manipulados nem abertos indevidamente.</li> <li data-bbox="847 1541 1469 1650">• 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 data-bbox="847 1668 1469 1744">• A utilização direta do produto em combinação com equipamentos de outros fabricantes é da responsabilidade do usuário.</li> <li data-bbox="847 1762 1469 1816">• Em caso de tensões operacionais &gt; 50 VAC, as caixas de conectores com condutividade elétrica precisam ser aterradas</li> <li data-bbox="847 1834 1469 1910">• Ao colocar o condutor, certifique-se de que a carga de tração sobre os conectores não está acima dos limites estabelecidos normativamente.</li> <li data-bbox="847 1928 1469 2101">• Observe os respectivos dados técnicos. Os dados encontram-se nestes locais: <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="847 1991 975 2018">o No produto</li> <li data-bbox="847 2022 1126 2049">o Na etiqueta da embalagem</li> <li data-bbox="847 2054 1134 2080">o Na documentação fornecida</li> <li data-bbox="847 2085 1445 2101">o Na Internet em <a href="https://www.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> <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="https://www.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>
--	---

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Inserto de contato
Aplicação	Sinal
Tipo de sensor	Universal
Número de pólos	5
Quantidade de saídas de cabos	1
Blindado	não
Codificação	A
Tipo de rosca	M12

### Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	3

### 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 $U_N$	60 V AC 60 V DC
Corrente nominal $I_N$	4 A
Meio de transmissão	Cobre
Máx. resistência de condutores	57,6 m $\Omega$ /m

### Dados de conexão

Tipo de conexão	Cabos individuais
-----------------	-------------------

### Interfaces

Tipo de sinal/categoria	Universal
-------------------------	-----------

### Sinalização

# SACC-MCI-M12MS-5CON/0,5 - Porta-contatos



1440818

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1440818>

Indicação de estado	não
Indicação de estado disponível	não

## Dados de material

Material Porta-contatos	PA 6.6
Material Contato	CuZn
Material Superfície de contato	Au
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Material de condutor	Cabos de Cu galvanizados

## Conectores

### Conexão 1

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

### Conexão 2

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

## Cabos/condutores

Extensão da linha	0,5 m
Tipo de cabo	Cabo TPE
Tipo de sinal/categoria	Universal
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	1,2 mm ±0,07 mm
Condutor individual, cor	preto, marrom, azul, branco, cinza
Bitola do condutor	0,34 mm <sup>2</sup>
Material de condutor	Cabos de Cu galvanizados
Montagem do condutor linha de sinal	7x 0,25 mm
Linha de sinal AWG	22
Material de isolamento do condutor	TPE
Densidade de parede da isolamento	0,21 mm (Isolamento do condutor)
Tensão nominal da linha	300 V
Tensão de teste da linha	3000 V AC
Resistência da linha	≤ 57,6 mΩ/m
Resistência de isolamento do cabo	≥ 20 MΩ*km
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 85 °C (Cabo, disposição fixa) -25 °C ... 85 °C (Cabo, disposição móvel)

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

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

# SACC-MCI-M12MS-5CON/0,5 - Porta-contatos



1440818

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1440818>

Temperatura ambiente (funcionamento) (Cabo, instalação móvel)	-25 °C ... 85 °C (Cabo, disposição móvel)
Temperatura ambiente (funcionamento) (Cabo, instalação fixa)	-40 °C ... 85 °C (Cabo, disposição fixa)
UL Type Rating	Type 4 (indoor use only)

## Normas e disposições

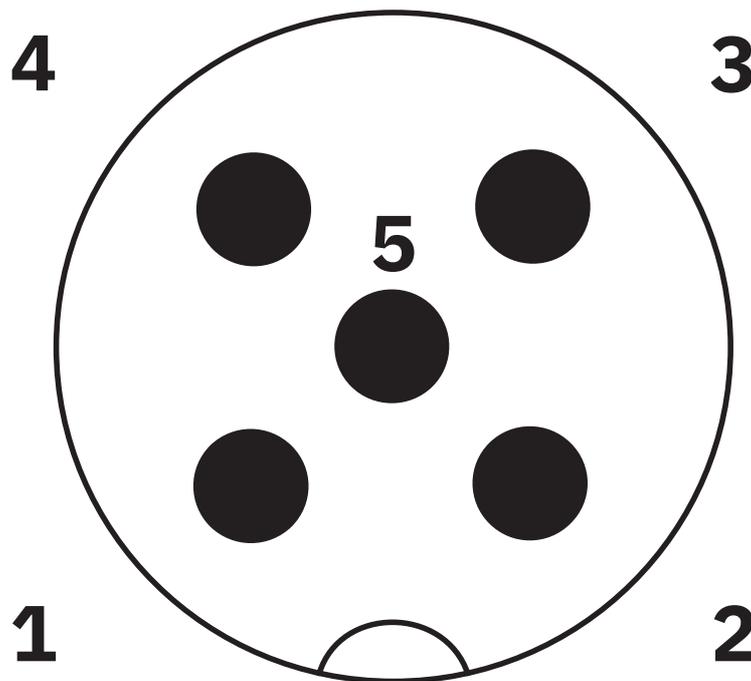
Designação padrão	Conector de encaixe circular M12
Normas/disposições	em conformidade com a IEC 61076-2-101

## Montagem

Tipo de montagem	Montagem frontal/em flange quadrado (25 mm de comprimento lateral)
------------------	--

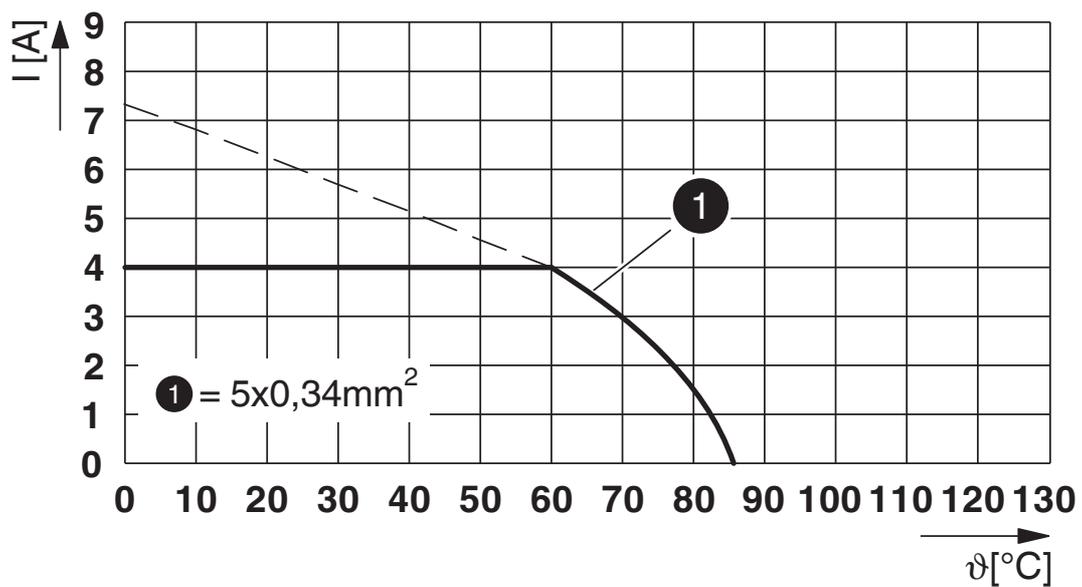
Desenhos

Desenho do diagrama



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

Diagrama



I = intensidade de corrente, T = temperatura ambiente

## Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do conector M12

# SACC-MCI-M12MS-5CON/0,5 - Porta-contatos



1440818

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1440818>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440223
ECLASS-15.0	27440223

### ETIM

ETIM 9.0	EC003557
----------	----------

### UNSPSC

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

1440818

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1440818>

## 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	6f59dcd8-14be-4223-b34d-e5f15add6871

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)