

# SACC-SQ-M12MSB-5CON-20-L180 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal



1456459

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1456459>

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, Universal, 5-polos, Pino, reto, M12, codificação: B, Montagem frontal/flange quadrado, Pinos de solda, 0,34 mm<sup>2</sup>, 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

- Montagem fácil em placa de circuito impresso: conector de uma peça para solda por onda
- Definição corrente das conexões para a transmissão de sinal e potência com um formato design-in uniforme
- O travamento rápido SPEEDCON reduz os tempos de cabeamento

## Dados comerciais

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Código                                 | 1456459               |
| Unidades por embalagem                 | 10 Unidade            |
| Chave comercial                        | ABQE                  |
| Chave de produto                       | ABQEFK                |
| Página de catálogo                     | Página 240 (C-2-2013) |
| GTIN                                   | 4046356617062         |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 11,34 g               |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 8,21 g                |
| País de origem                         | DE                    |

# SACC-SQ-M12MSB-5CON-20-L180 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal



1456459

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1456459>

## 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. |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Montagem

|                       |                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Tipo de montagem      | Montagem frontal/flange quadrado 20 mm de comprimento lateral |
| Instrução de montagem | 20 mm de comprimento lateral                                  |

### Propriedades do artigo

|                               |                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Tipo de produto               | Conectores de encaixe circulares (lado do equipamento) |
| Tipo de sensor                | Universal                                              |
| Número de pólos               | 5                                                      |
| Quantidade de saídas de cabos | 1                                                      |
| Blindado                      | não                                                    |
| 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                         | FKM                                      |
| Material de contato                      | CuZn                                     |
| Material superfície de contato           | Au                                       |
| Material suporte do contato              | PA 6.6                                   |
| Material da conexão rosca                | Fundição de zinco sob pressão, niquelado |

### Características elétricas

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Tensão de teste                | 1,5 kV                     |
| Resistência de passagem        | $\leq 3 \text{ m}\Omega$   |
| Resistência de isolamento      | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensão $U_N$                   | 60 V                       |
| Corrente nominal $I_N$         | 4 A                        |
| Máx. resistência de condutores | 57,6 m $\Omega$ /m         |

### Dados de conexão

# SACC-SQ-M12MSB-5CON-20-L180 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal



1456459

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1456459>

## Conexão de condutores

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Tipo de conexão    | Pinos de solda                        |
| Tipo de contato    | Pino                                  |
| Bitola de condutor | 0,34 mm <sup>2</sup>                  |
| 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    |

## Cabos/condutores

|                                           |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tipo de sinal/categoria                   | Universal                                 |
| Diâmetro de condutor inclusive isolamento | 1,2 mm ±0,07 mm                           |
| Bitola do condutor                        | 0,34 mm <sup>2</sup>                      |
| Montagem do condutor linha de sinal       | 7x 0,25 mm                                |
| Densidade de parede da isolamento         | 0,21 mm                                   |
| Tensão nominal da linha                   | 300 V                                     |
| Tensão de teste da linha                  | 2000 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                                              | IP20                                        |
|                                                               | IP20                                        |
| Temperatura ambiente (funcionamento) (Conector/soquete)       | -25 °C ... 85 °C (Conector/suporte)         |
|                                                               | -40 °C ... 85 °C (sem acionamento mecânico) |
| 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

# SACC-SQ-M12MSB-5CON-20-L180 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal



1456459

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1456459>

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

# SACC-SQ-M12MSB-5CON-20-L180 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal

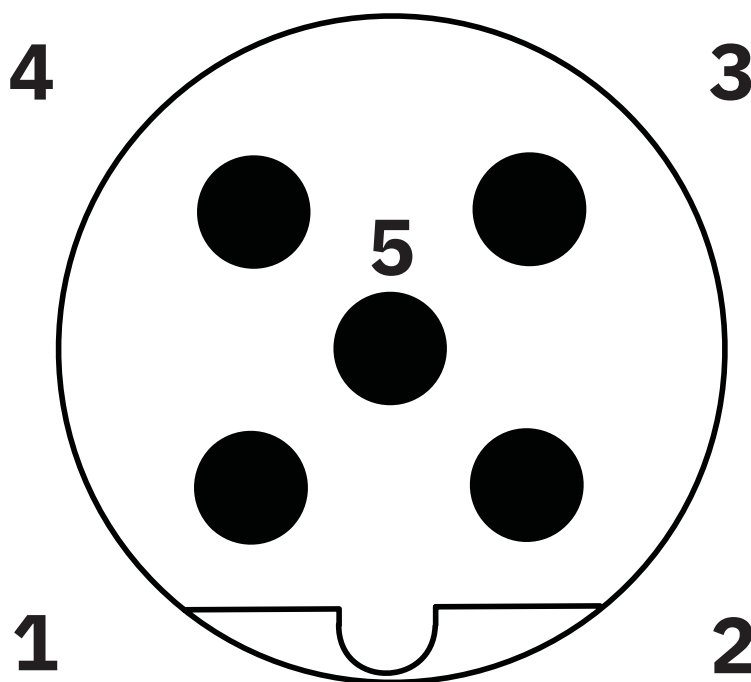


1456459

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1456459>

## Desenhos

Desenho do diagrama



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

# SACC-SQ-M12MSB-5CON-20-L180 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal



1456459

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1456459>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1456459>

|                                                                                                                                                 |                      |                        |            |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|  <b>cUL Recognized</b><br>ID de certificação: E118976-20100522 |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                 | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                                 | 60 V                 | 4 A                    | 22         | -                    |

|                                                                                                                                                 |                      |                        |            |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|  <b>UL certificado</b><br>ID de certificação: E118976-20100522 |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                 | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                                 | 60 V                 | 4 A                    | 22         | -                    |

|                                                                                                                                                     |                      |                        |            |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de certificação: E221474-20140616 |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                     | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                                     | 60 V                 | 4 A                    | -          | -                    |

# SACC-SQ-M12MSB-5CON-20-L180 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal



1456459

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1456459>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440110 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC003568 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SACC-SQ-M12MSB-5CON-20-L180 - Conector de encaixe para equipamento parede frontal



1456459

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1456459>

## 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                                                    | df16dc15-72c6-482d-8c0a-295088b5ed5b |

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)