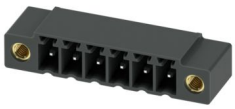
# MC 1,5/ 6-GF-3,81 P14 THRR56 - Conector fixo para placas de circuito impresso

1782174

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1782174

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 fixo para placas de circuito impresso, bitola nominal: 1,5 $mm^2$, cor: preto, corrente nominal: 8 A, tensão de teste (III/2): 160 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Pino, número de linhas: 1, número de polos: 6, família de artigos: MC 1,5/..-GF-THR, passo: 3,81 mm, montagem: Solda THR/solda por onda, layout de pinos: Pinagem linear, comprimento de pino [P]: 1,4 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 1, sistema de conexão: COMBICON MC 1,5, Orientação da frente de encaixe: Padrão, intertravamento: Travamento parafusado, tipo de fixação: Flange rosqueado, tipo de embalagem: Cinta com 56 mm de largura

## Suas vantagens

- Concebido para a integração no processo de solda SMT
- Flange com parafusos para a máxima estabilidade mecânica
- Flexibilidade máxima no design dos equipamentos - uma régua básica para conectores com diversas tecnologias de conexão

## Dados comerciais

| | |
|---|---|
| Código | 1782174 |
| Unidades por embalagem | 470 Unidade |
| Nota | Produção ligada a pedido (sem retorno) |
| Chave comercial | AABT |
| Chave de produto | AABTBA |
| GTIN | 4046356550420 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 3,962 g |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 2,878 g |
| País de origem | DE |

# Dados técnicos

## Propriedades do artigo

| | |
|---|---|
| Tipo de produto | Conector fixo para placas de circuito impresso |
| Família de produtos | MC 1,5/..-GF-THR |
| Linha de produtos | COMBICON Connectors S |
| Formato | Componente para processo de solda por refusão |
| Número de pólos | 6 |
| Passo | 3,81 mm |
| Número de linhas | 1 |
| Flange de fixação | Flange rosqueado |
| Layout de pinos | Pinagem linear |
| Quantidade de pinos de solda por potencial | 1 |

## Características elétricas

### Propriedades

| | |
|---|---|
| Corrente nominal $I_N$ | 8 A |
| Tensão $U_N$ | 160 V |
| Resistência de contato | 1,4 mΩ |
| Tensão de dimensionamento (III/3) | 160 V |
| Tensão de teste (III/3) | 2,5 kV |
| Tensão de teste (III / 2) | 160 V |
| Tensão de teste (III/2) | 2,5 kV |
| Tensão de dimensionamento (II/2) | 250 V |
| Tensão de teste (II/2) | 2,5 kV |

## Montagem

| | |
|---|---|
| Tipo de montagem | Solda THR/solda por onda |
| Layout de pinos | Pinagem linear |

### Flange

| | |
|---|---|
| Torque de aperto | 0,3 Nm |

### Instruções de processamento

| | |
|---|---|
| Processo | Solda por refusão/onda |
| Moisture Sensitive Level | MSL 1 |
| Classificação Temperatura $T_c$ | 260 °C |
| Ciclos de solda na refusão | 3 |

## Dados de material

### Dados de material - contato

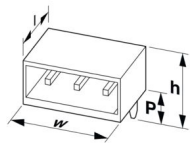
| | |
|---|---|
| Nota | Conforme WEEE/RoHS, sem filamentos conforme IEC 60068-2- |

| | |
|---|---|
| | 82/JEDEC JESD 201 |
| Material de contato | Liga de Cu |
| Condições da superfície | estanhado galvanicamente |
| Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura) | Estanho (3 - 5 µm Sn) |
| Superfície metálica da área de contato (camada intermédia) | Níquel (1 - 3 µm Ni) |
| Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura) | Estanho (3 - 5 µm Sn) |
| Superfície metálica da área de solda (camada intermédia) | Níquel (1 - 3 µm Ni) |

Dados de material - caixa

| | |
|---|---|
| Cor (Caixa) | preto (9005) |
| Material isolante | LCP |
| Grupo de material isolante | IIIa |
| CTI conforme IEC 60112 | 175 |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 | V0 |

## Medidas

| | |
|---|---|
| Desenho de medidas |   |
| Passo | 3,81 mm |
| Largura [w] | 33,25 mm |
| Altura [h] | 8,3 mm |
| Comprimento [l] | 9,2 mm |
| Altura de montagem | 6,9 mm |
| Comprimento do pino de solda [P] | 1,4 mm |
| Medidas do pino | 0,8 x 0,8 mm |

Design de placa de circuito impresso

| | |
|---|---|
| Diâmetro do furo de sondagem | 1,4 mm |

## Ensaios mecânicos

Inspeção visual

| | |
|---|---|
| Especificação de teste | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Resultado | Aprovado no teste |

Inspeção dimensional

| | |
|---|---|
| Especificação de teste | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Resultado | Aprovado no teste |

Resistência das inscrições

| | |
|---|---|
| Especificação de teste | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |

| | |
|---|---|
| Resultado | Aprovado no teste |

Polarização e codificação

| | |
|---|---|
| Especificação de teste | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Resultado | Aprovado no teste |

Suporte de contato em utilização

| | |
|---|---|
| Especificação de teste | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Suporte de contato em utilização<br>Requisito >20 N | Aprovado no teste |

Forças de encaixe e remoção

| | |
|---|---|
| Resultado | Aprovado no teste |
| Número de ciclos | 25 |
| Força de inserção por polo aprox. | 8 N |
| Força de tração por polo aprox. | 6 N |

## Ensaios elétricos

Teste térmico | Grupo de teste C

| | |
|---|---|
| Especificação de teste | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Número de polos verificado | 20 |

Resistência de isolamento

| | |
|---|---|
| Especificação de teste | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistência de isolamento de polos adjacentes | > 5 MΩ |

Distâncias de isolamento e fuga |

| | |
|---|---|
| Especificação de teste | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Grupo de material isolante | IIIa |
| Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 175 |
| Tensão de isolamento nominal (III/3) | 160 V |
| Tensão de impulso nominal (III/3) | 2,5 kV |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3) | 1,5 mm |
| valor mínimo da distância de fuga (III/3) | 2,5 mm |
| Tensão de isolamento nominal (III/2) | 160 V |
| Tensão de impulso nominal (III/2) | 2,5 kV |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2) | 1,5 mm |
| valor mínimo da distância de fuga (III/2) | 1,6 mm |
| Tensão de isolamento nominal (II/2) | 250 V |
| Tensão de impulso nominal (II/2) | 2,5 kV |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2) | 1,5 mm |
| valor mínimo da distância de fuga (II/2) | 2,5 mm |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

Teste de vibração

| | |
|---|---|
| Especificação de teste | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frequência | 10 - 150 - 10 Hz |
| Velocidade Sweep | 1 oitava/min |
| Amplitude | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Aceleração | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Duração do teste por eixo | 2,5 h |
| Sentidos de teste | Eixo X, Y e Z |

Teste de vida útil

| | |
|---|---|
| Especificação de teste | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Tensão suportável de impulso ao nível do mar | 2,95 kV |
| Resistência de passagem $R_1$ | 1,4 mΩ |
| Resistência de passagem $R_2$ | 1,5 mΩ |
| Ciclos de encaixe | 25 |

Teste climático

| | |
|---|---|
| Especificação de teste | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Estresse por corrosão | 0,2 $dm^3$ $SO_2$ em 300 $dm^3$/40 °C/1 ciclo |
| Estresse por calor | 100 °C/168 h |
| Tensão alternada suportável | 1,39 kV |

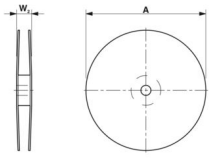
Choques

| | |
|---|---|
| Especificação de teste | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Tipo de choque | Semi-seno |
| Aceleração | 30g |
| Duração do choque | 18 ms |
| Sentidos de teste | Eixo X, Y e Z (positivo e negativo) |

Condições ambientais

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente (operação) | -40 °C ... 100 °C (dependente da curva de redução de carga) |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -40 °C ... 70 °C |
| Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte) | 30 % ... 70 % |
| Temperatura ambiente (montagem) | -5 °C ... 100 °C |

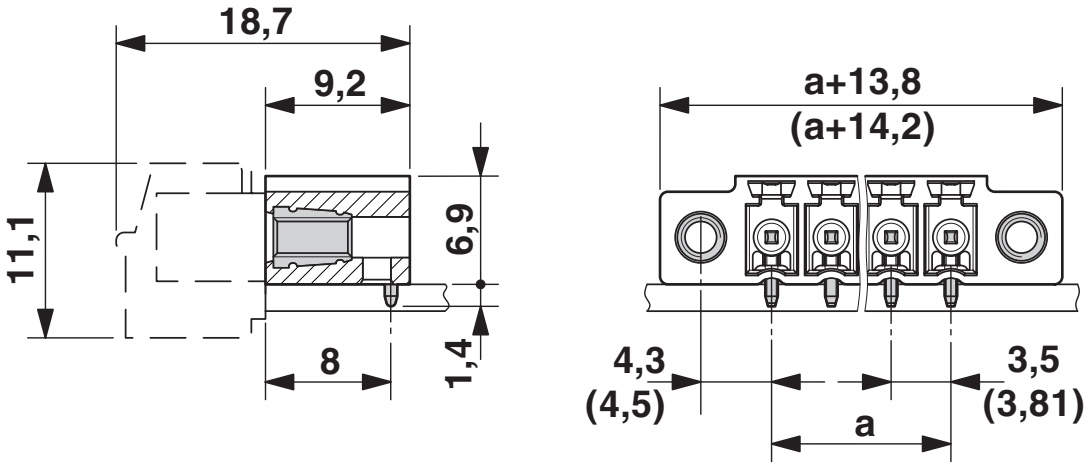
## Especificações de embalagem

| | |
|---|---|
| Desenho de medidas |  |

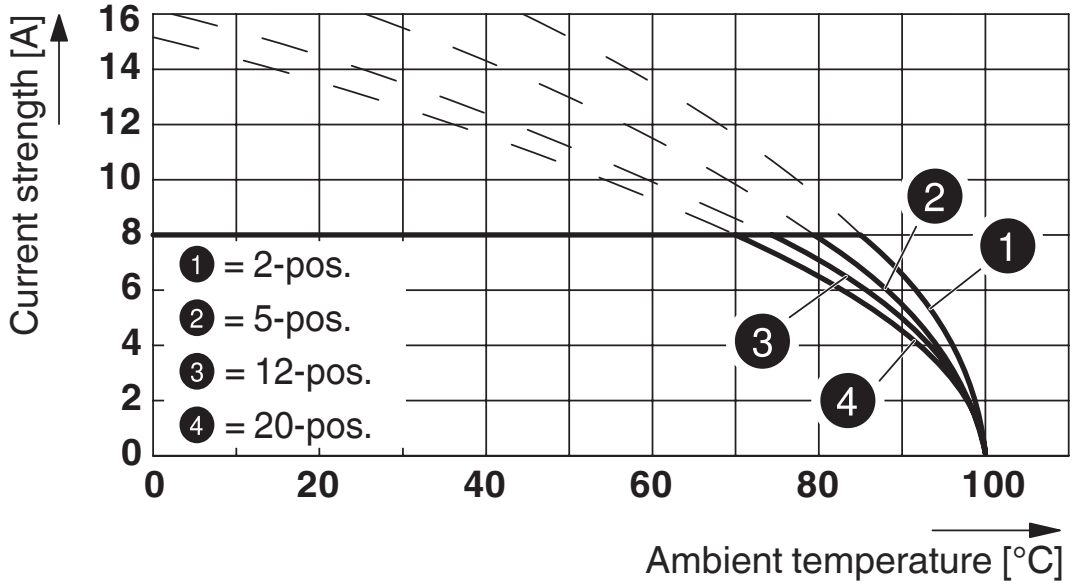
| | |
|---|---|
| Tipo de embalagem | Cinta com 56 mm de largura |
| Largura da fita [W] | 56 mm |
| Medida exterior da bobina [W2] | ≤ 62,4 mm |
| Diâmetro de bobina [A] | ≤ 330 mm |
| Tipo de embalagem | Bolsa transparente |
| Nível ESD | (D) eletrostaticamente dissipativo |
| Especificação de teste | DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07 |

## Desenhos

Desenho de medidas

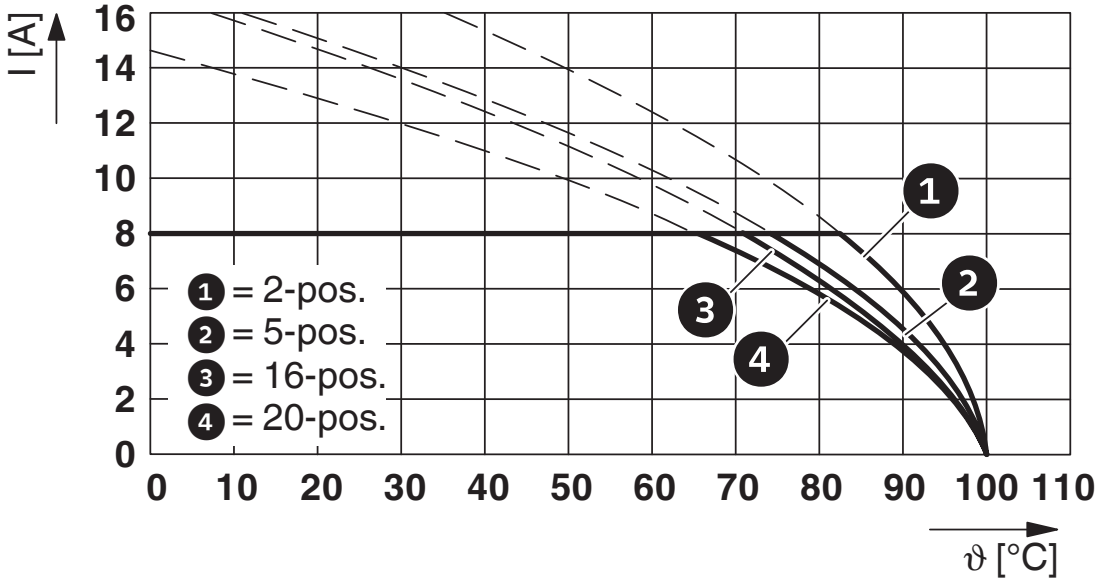



Diagrama



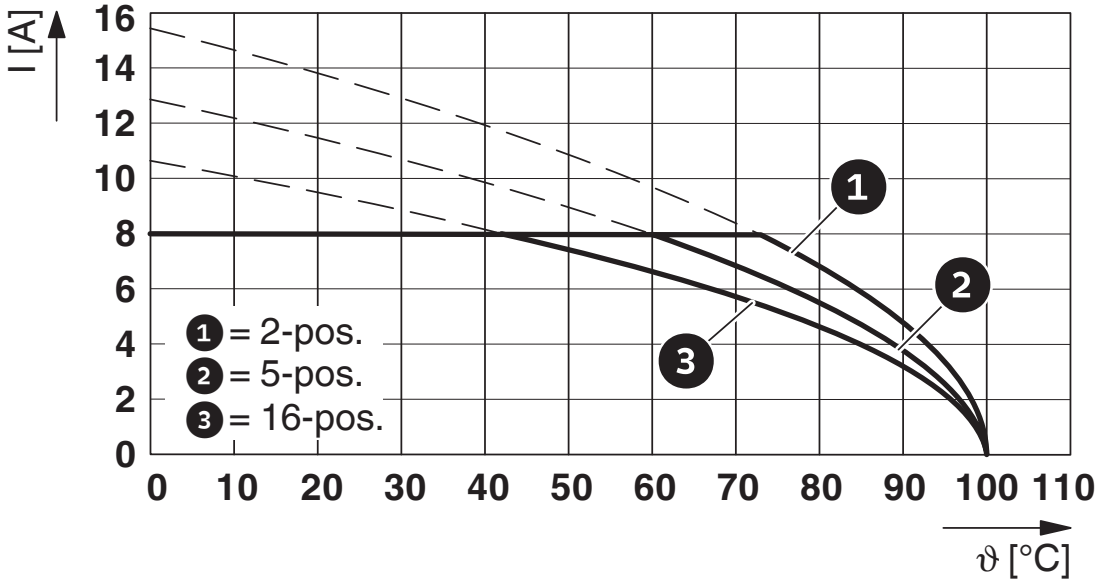

Tipo: FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 com MC 1,5/...-GF-3,81 P... THR

Diagrama



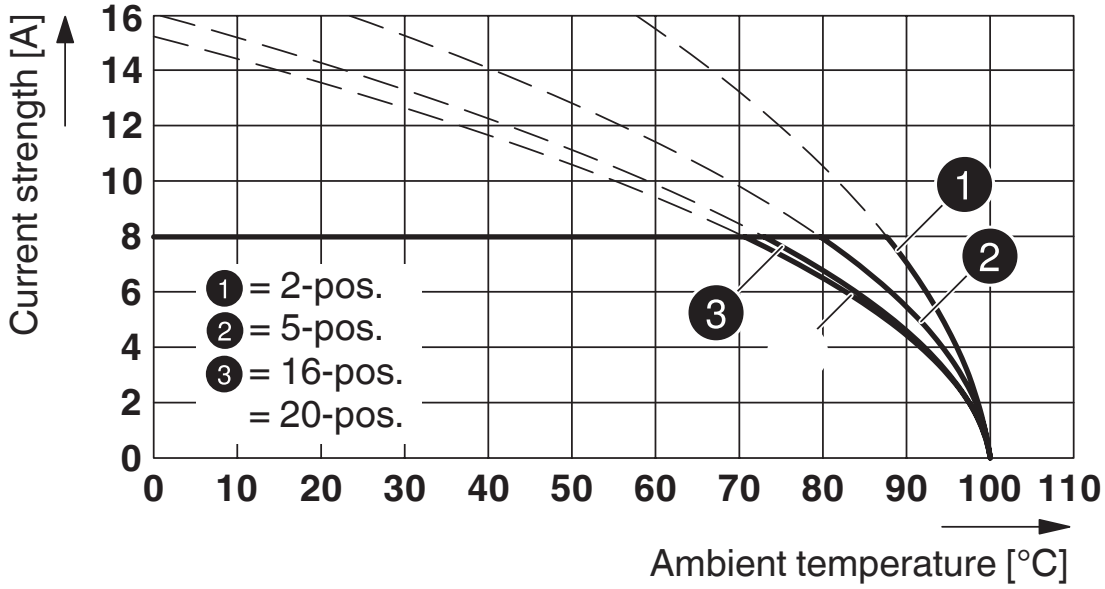

Tipo: FMC 1,5/...-STF-3,81 com MC 1,5/...-GF-3,81 P...THR

Diagrama



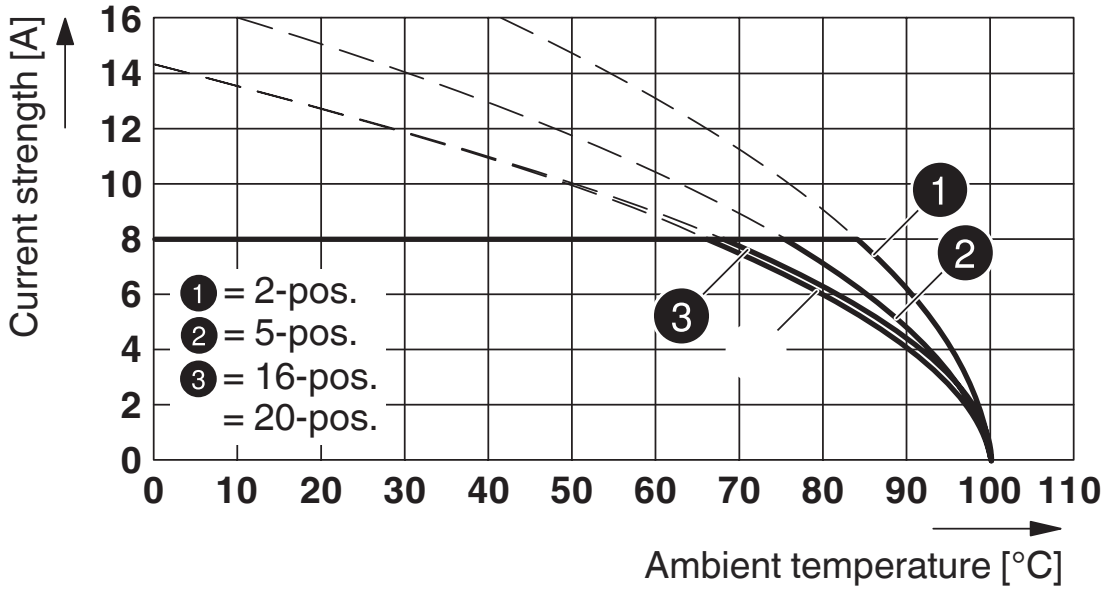

Tipo: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 com MC 1,5/...-GF-3,81 P...THR

Diagrama



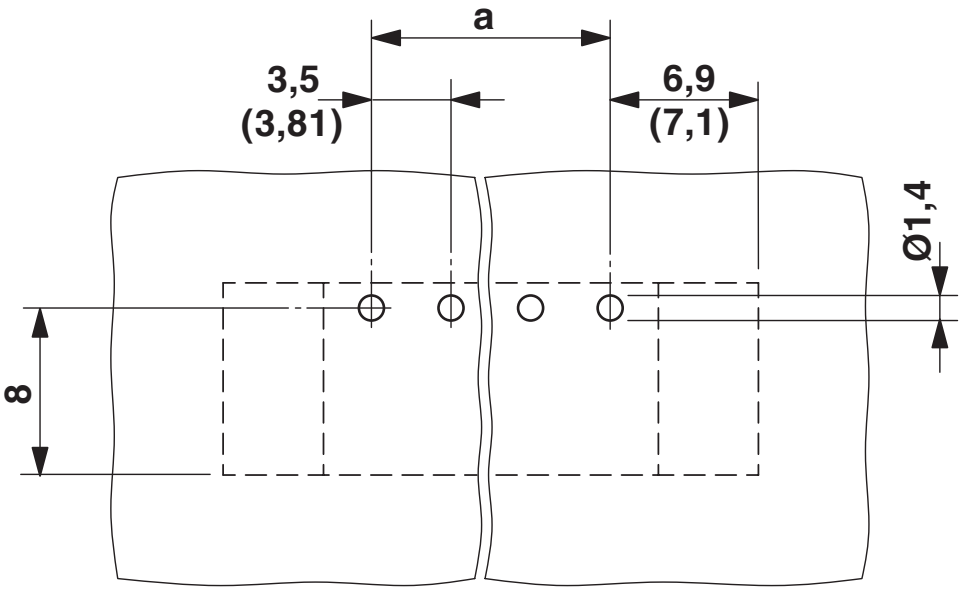

Tipo: MC 1,5/...-STF-3,81 com MC 1,5/...-GF-3,81 P26THR

Diagrama




Tipo: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 com MC 1,5/...-GF-3,81 P...THR

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1782174

**cULus Recognized**
ID de certificação: E60425-20110128

| | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 8 A | - | - |
| D | | | | |
| | 300 V | 8 A | - | - |

**Autorização de símbolos VDE**
ID de certificação: 40011723

**Autorização de símbolos VDE**
ID de certificação: 40011723

## Classificações

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 9.0 | EC002637 |

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Cumpre 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% |

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