# MDSTB 2,5/ 4-G1 - Conector fixo para placas de circuito impresso

1736690

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1736690

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: 2,5 mm$^2$, cor: verde, corrente nominal: 10 A, tensão de teste (III/2): 320 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Pino, quantidade de potenciais: 8, número de linhas: 2, número de polos: 4, quantidade de conexões: 8, família de artigos: MDSTB 2,5/..-G1, passo: 5 mm, montagem: Solda por onda, layout de pinos: Pinagem linear, comprimento de pino [P]: 3,3 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 1, sistema de conexão: COMBICON MSTB 2,5, Orientação da frente de encaixe: Padrão, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão, Na combinação com partes do conector MVSTB ou FKCV se deve usar um conector MVSTBW (ou FKCVW) e um MVSTBR (ou FKCVR). Não é possível a combinação com as partes do condutor TMSTBP!

## Suas vantagens

- Flexibilidade máxima no design dos equipamentos - uma régua básica para conectores com diversas tecnologias de conexão
- Troca simples das placas de circuito impresso graças a módulos encaixáveis
- O conhecido princípio de montagem permite uma utilização em todo o mundo
- A conexão de condutores em vários níveis permite densidades de contato superiores

## Dados comerciais

| | |
|---|---|
| Código | 1736690 |
| Unidades por embalagem | 50 Unidade |
| Chave comercial | AACS |
| Chave de produto | AACSEA |
| GTIN | 4017918027865 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 7,94 g |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 7,79 g |
| País de origem | GR |

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

| | |
|---|---|
| Tipo de produto | Conector fixo para placas de circuito impresso |
| Família de produtos | MDSTB 2,5/..-G1 |
| Linha de produtos | COMBICON Connectors M |
| Formato | Padrão |
| Número de pólos | 4 |
| Passo | 5 mm |
| Número de conexões | 8 |
| Número de linhas | 2 |
| Quantidade de potenciais | 8 |
| Flange de fixação | sem |
| Layout de pinos | Pinagem linear |
| Quantidade de pinos de solda por potencial | 1 |

### Características elétricas

Propriedades

| | |
|---|---|
| Corrente nominal $I_N$ | 10 A |
| Tensão $U_N$ | 320 V |
| Resistência de contato | 2,2 mΩ |
| Tensão de dimensionamento (III/3) | 250 V |
| Tensão de teste (III/3) | 4 kV |
| Tensão de teste (III / 2) | 320 V |
| Tensão de teste (III/2) | 4 kV |
| Tensão de dimensionamento (II/2) | 630 V |
| Tensão de teste (II/2) | 4 kV |

### Montagem

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

### 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 (5 - 7 µm Sn) |
| Superfície metálica da área de contato (camada intermédia) | Níquel (2 - 3 µm Ni) |
| Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura) | Estanho (5 - 7 µm Sn) |

| | |
|---|---|
| Superfície metálica da área de solda (camada intermédia) | Níquel (2 - 3 µm Ni) |

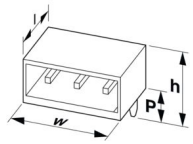
Dados de material - caixa

| | |
|---|---|
| Cor (Caixa) | verde (6021) |
| Material isolante | PA |
| Grupo de material isolante | I |
| CTI conforme IEC 60112 | 600 |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 | V0 |
| Índice de inflamabilidade ao fio incandescente GWFI conforme EN 60695-2-12 | 850 |
| Temperatura de ignição ao fio incandescente GWIT conforme EN 60695-2-13 | 775 |
| Temperatura do ensaio de pressão esférica conforme EN 60695-10-2 | 125 °C |

## Avisos

| | |
|---|---|
| Instrução para funcionamento | Conectores COMBICON são conectores sem potência de comutação (COC) de acordo com DIN EN 61984. Em aplicações de acordo com o uso previsto, eles não podem ser separados ou conectados sob tensão ou sob carga. |

## Medidas

| | |
|---|---|
| Desenho de medidas |  |
| Passo | 5 mm |
| Largura [w] | 21,56 mm |
| Altura [h] | 31,8 mm |
| Comprimento [l] | 22 mm |
| Altura de montagem | 28,5 mm |
| Comprimento do pino de solda [P] | 3,3 mm |
| Medidas do pino | 1 x 1 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 | I |
| Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| Tensão de isolamento nominal (III/3) | 250 V |
| Tensão de impulso nominal (III/3) | 4 kV |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3) | 3 mm |
| valor mínimo da distância de fuga (III/3) | 3,2 mm |
| Tensão de isolamento nominal (III/2) | 320 V |
| Tensão de impulso nominal (III/2) | 4 kV |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2) | 3 mm |
| valor mínimo da distância de fuga (III/2) | 3 mm |
| Tensão de isolamento nominal (II/2) | 630 V |
| Tensão de impulso nominal (II/2) | 4 kV |

| | |
|---|---|
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2) | 3 mm |
| valor mínimo da distância de fuga (II/2) | 3,2 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 | 4,8 kV |
| Resistência de passagem $R_1$ | 2,2 mΩ |
| Resistência de passagem $R_2$ | 2,3 mΩ |
| Resistência de passagem $R_2$ 2.º nível | 3 mΩ |
| Ciclos de encaixe | 25 |
| Resistência de isolamento de polos adjacentes | > 5 MΩ |

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 | 2,21 kV |

Condições ambientais

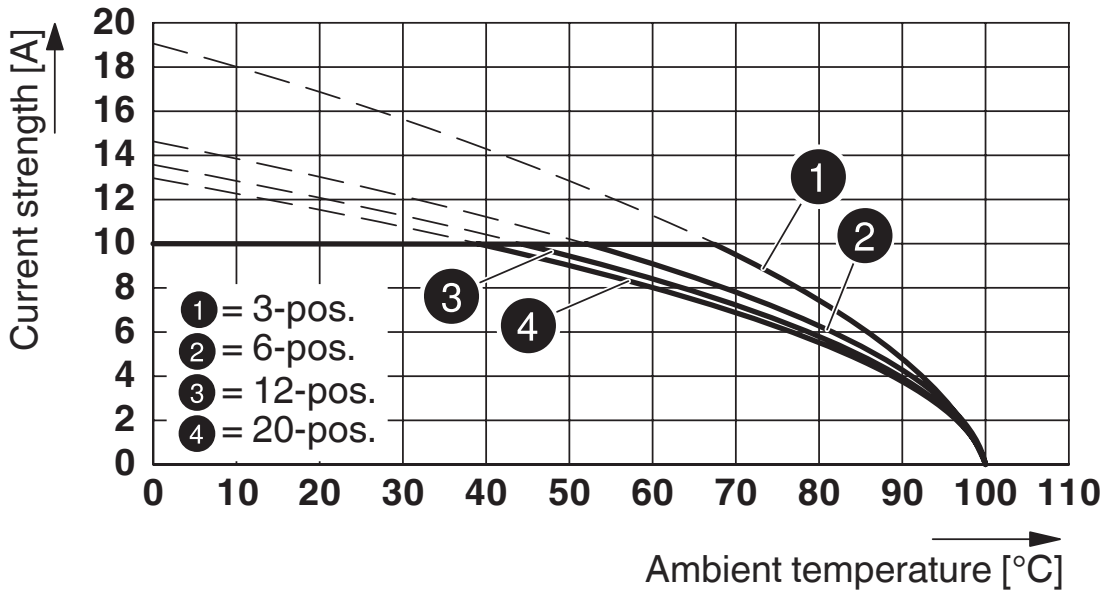
| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente (operação) | -40 °C ... 100 °C (dependente da curva de redução de carga) |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -40 °C ... 70 °C |
| Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte) | 30 % ... 70 % |
| Temperatura ambiente (montagem) | -5 °C ...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

## Especificações de embalagem

| | |
|---|---|
| Tipo de embalagem | embalado em caixa de cartão |

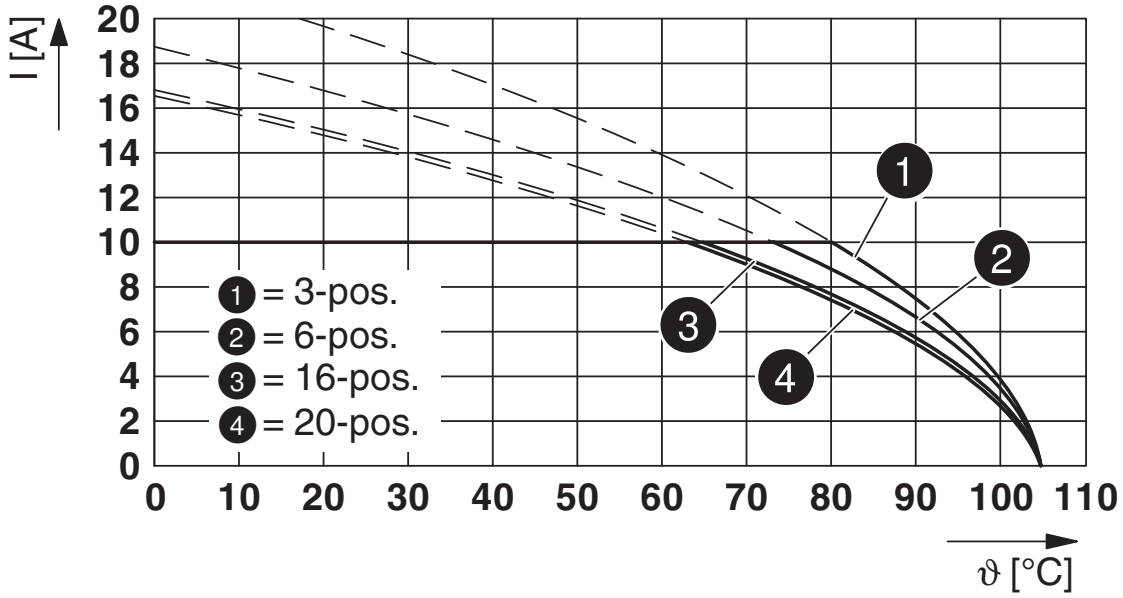
## Desenhos

Diagrama



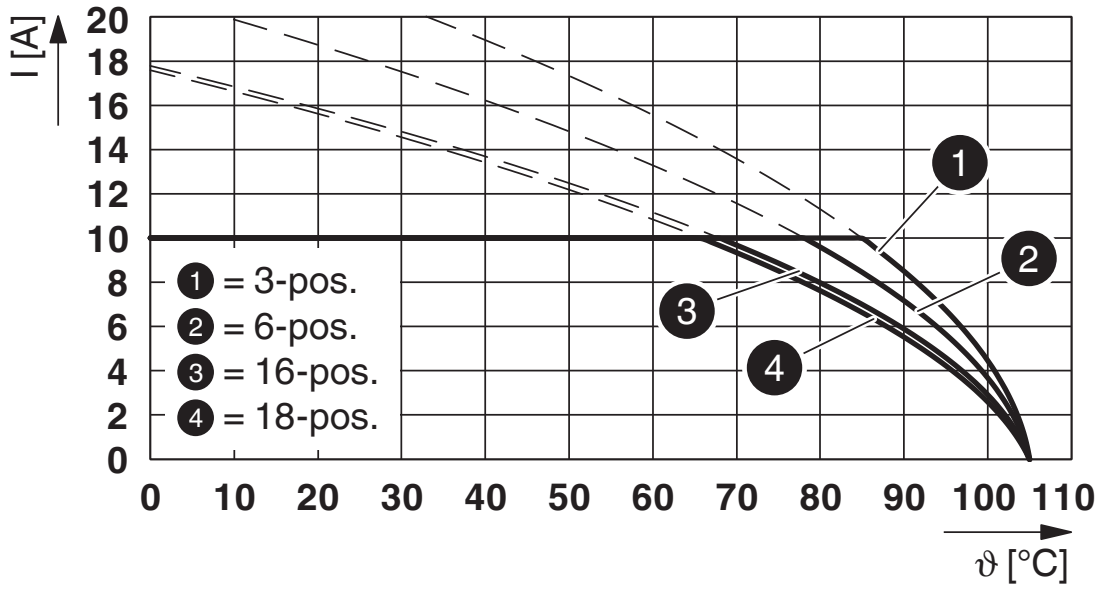

Tipo: MVSTB(R/W) 2,5/...-ST com MDSTB 2,5/...-G1

Diagrama



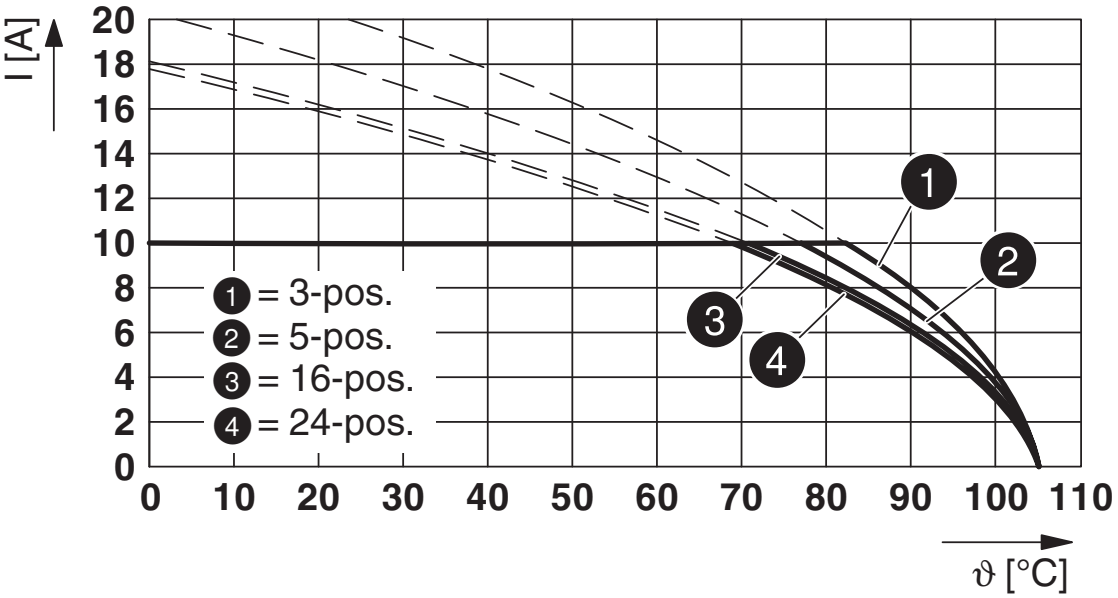

Tipo: FKCT 2,5/...-ST com MDSTB 2,5/...-G1

Diagrama



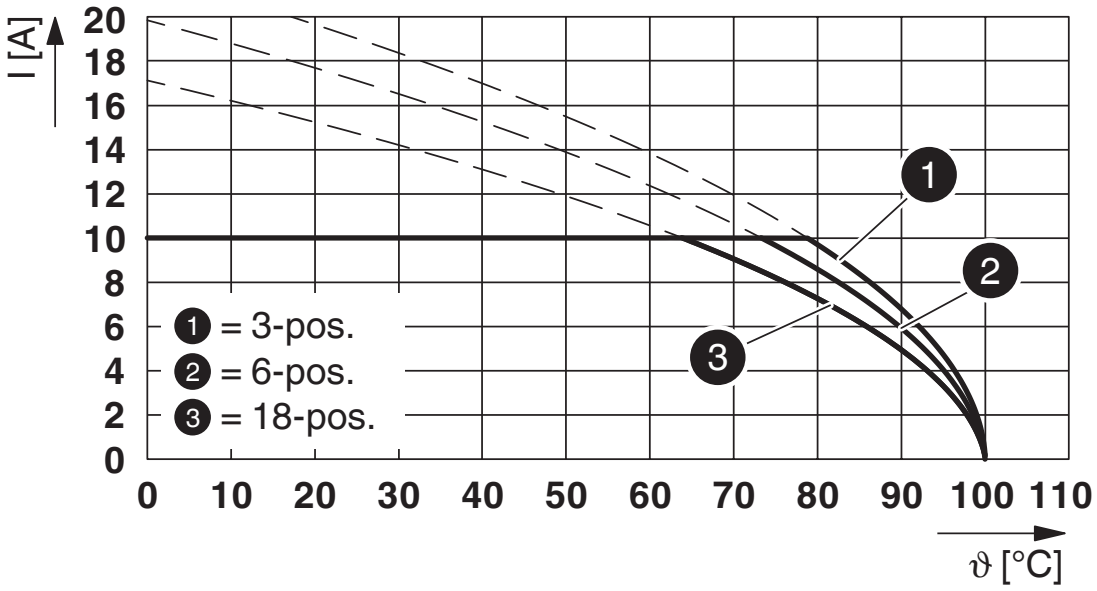

Tipo: FKCN 2,5/...-ST com MDSTB 2,5/...-G1

Diagrama



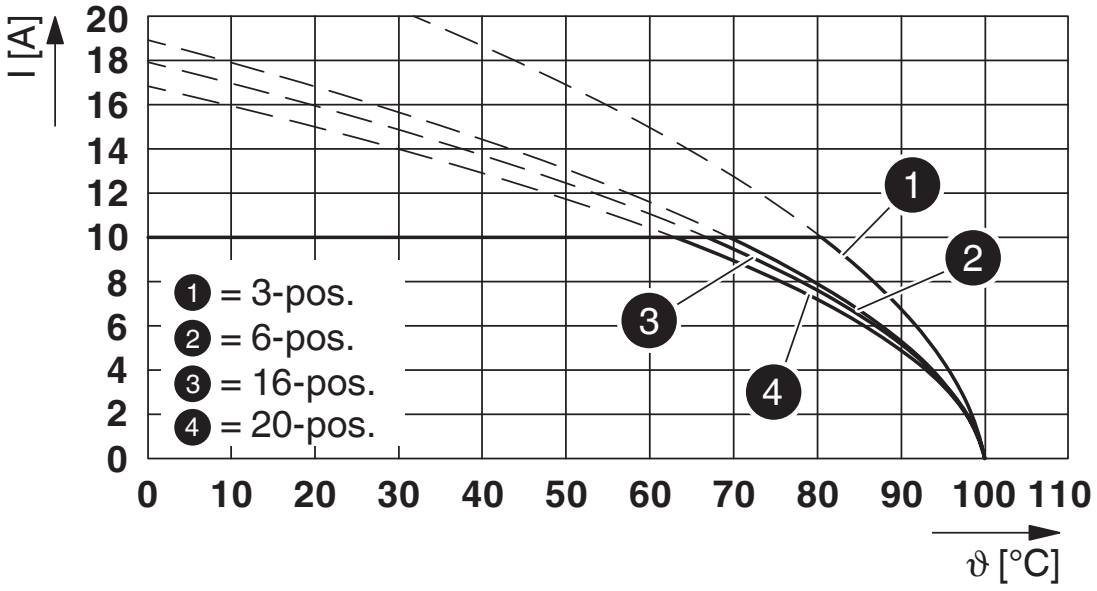

Tipo: FKCVR 2,5/...-ST com MDSTB 2,5/...-G1

Diagrama



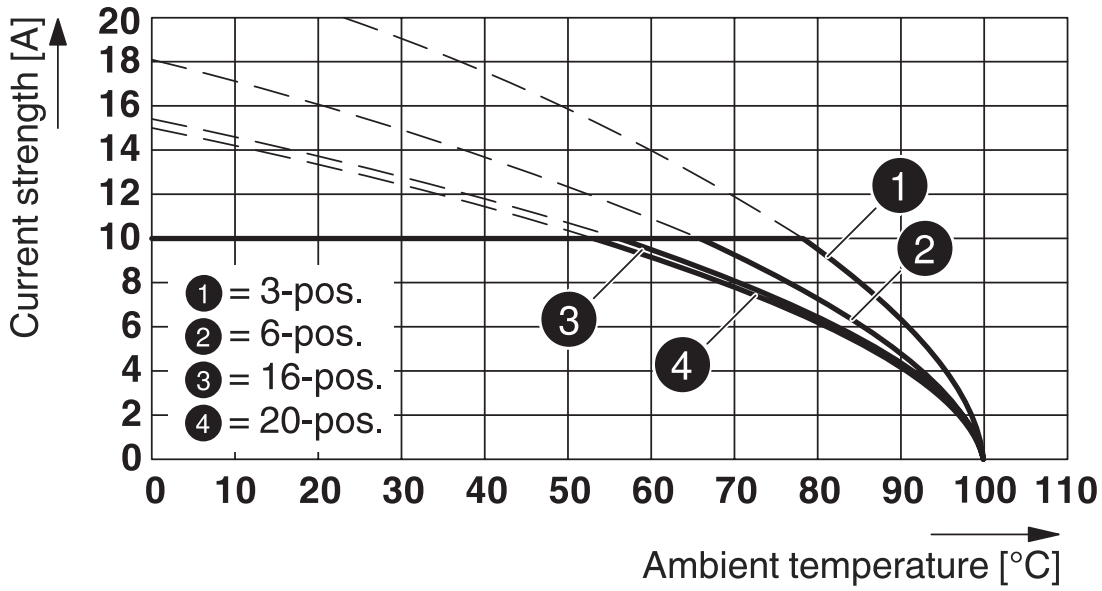

Tipo: FKCS 2,5/...-ST com MDSTB 2,5/...-G1

Diagrama




Tipo: MSTB 2,5/..-ST com MDSTB 2,5/...-G1

Diagrama




Tipo: FRONT-MSTB 2,5/..-ST com MDSTB 2,5/..-G1

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1736690

**cULus Recognized**
ID de certificação: E60425-19931011

| | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 15 A | - | - |
| D | | | | |
| | 300 V | 10 A | - | - |

**Autorização de símbolos VDE**
ID de certificação: 40050648

| | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 250 V | 10 A | - | - |

**CSA**
ID de certificação: 2585950

| | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 15 A | - | - |
| D | | | | |
| | 300 V | 15 A | - | - |

## Classificações

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 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