

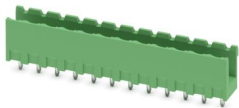
MSTBV 2,5/12-G - Conector fixo para placas de circuito impresso



1753631

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1753631>

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 mm², cor: verde, corrente nominal: 12 A, tensão de teste (III/2): 320 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Pino, quantidade de potenciais: 12, número de linhas: 1, número de polos: 12, quantidade de conexões: 12, família de artigos: MSTBV 2,5/...-G, passo: 5 mm, montagem: Solda por onda, layout de pinos: Pinagem linear, comprimento de pino [P]: 3,9 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

Suas vantagens

- Flexibilidade máxima no design dos equipamentos - uma régua básica para conectores com diversas tecnologias de conexão
- O conhecido princípio de montagem permite uma utilização em todo o mundo
- A conexão vertical possibilita a disposição em várias linhas sobre a placa de circuito impresso
- Artigos alinháveis na grelha possibilitam placas de circuito impresso equipadas de modo flexível e economizador de espaço
- Troca simples das placas de circuito impresso graças a módulos encaixáveis

Dados comerciais

| | |
|--|---|
| Código | 1753631 |
| Unidades por embalagem | 50 Unidade |
| Quantidade mínima de pedido | 50 Unidade |
| Chave comercial | AACSLB |
| Chave de produto | AACSLB |
| GTIN | 4017918028473 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 4,341 g |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 3,878 g |
| País de origem | As informações sobre o país de origem são fornecidas com a entrega. |

MSTBV 2,5/12-G - Conector fixo para placas de circuito impresso



1753631

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1753631>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

| | |
|--|--|
| Tipo de produto | Conector fixo para placas de circuito impresso |
| Família de produtos | MSTBV 2,5/..-G |
| Linha de produtos | COMBICON Connectors M |
| Formato | Padrão |
| Número de pólos | 12 |
| Passo | 5 mm |
| Número de conexões | 12 |
| Número de linhas | 1 |
| Quantidade de potenciais | 12 |
| Tipo de montagem | sem |
| Layout de pinos | Pinagem linear |
| Quantidade de pinos de solda por potencial | 1 |

Características elétricas

Propriedades

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Corrente nominal I_N | 12 A |
| Tensão U_N | 320 V |
| Resistência de contato | 2,1 mΩ |
| Tensão de dimensionamento (III/3) | 320 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 (3 μm - 5 μm Sn) |
| Superfície metálica da área de contato (camada intermédia) | Níquel (1,3 μm - 3 μm Ni) |
| Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura) | Estanho (3 μm - 5 μm Sn) |

MSTBV 2,5/12-G - Conector fixo para placas de circuito impresso

1753631

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1753631>

| | |
|--|---------------------------|
| Superfície metálica da área de solda (camada intermédia) | Níquel (1,3 µm - 3 µm Ni) |
|--|---------------------------|

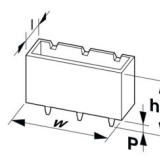
Dados de material - caixa

| | |
|--|--------------|
| 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] | 60 mm |
| Altura [h] | 15,9 mm |
| Comprimento [l] | 8,6 mm |
| Altura de montagem | 12 mm |
| Comprimento do pino de solda [P] | 3,9 mm |
| Medidas do pino | 1 x 1 mm |

Design de placa de circuito impresso

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

Ensaio 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 |
|------------------------|--------------------------|

MSTBV 2,5/12-G - Conector fixo para placas de circuito impresso



1753631

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1753631>

| | |
|---|---------------------------|
| 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 Requisito >20 N | Aprovado no teste |
| Forças de encaixe e remoção | |
| Especificação de teste | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Resultado | Aprovado no teste |
| Número de ciclos | 25 |
| Força de inserção por polo aprox. | 8 N |
| Força de tração por polo aprox. | 6 N |

Ensaio elétrico

Teste térmico | Grupo de teste C

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Especificação de teste | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Número de polos verificados | 18 |

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) | 320 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) | 4 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 |

MSTBV 2,5/12-G - Conector fixo para placas de circuito impresso



1753631

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1753631>

| | |
|--|--------|
| 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 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 | 2,1 m Ω |
| Resistência de passagem R_2 | 2,3 m Ω |
| Ciclos de encaixe | 25 |
| Resistência de isolamento de polos adjacentes | > 5 M Ω |

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 |

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 |

Condições ambientais

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

Especificações de embalagem

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

MSTBV 2,5/12-G - Conector fixo para placas de circuito impresso

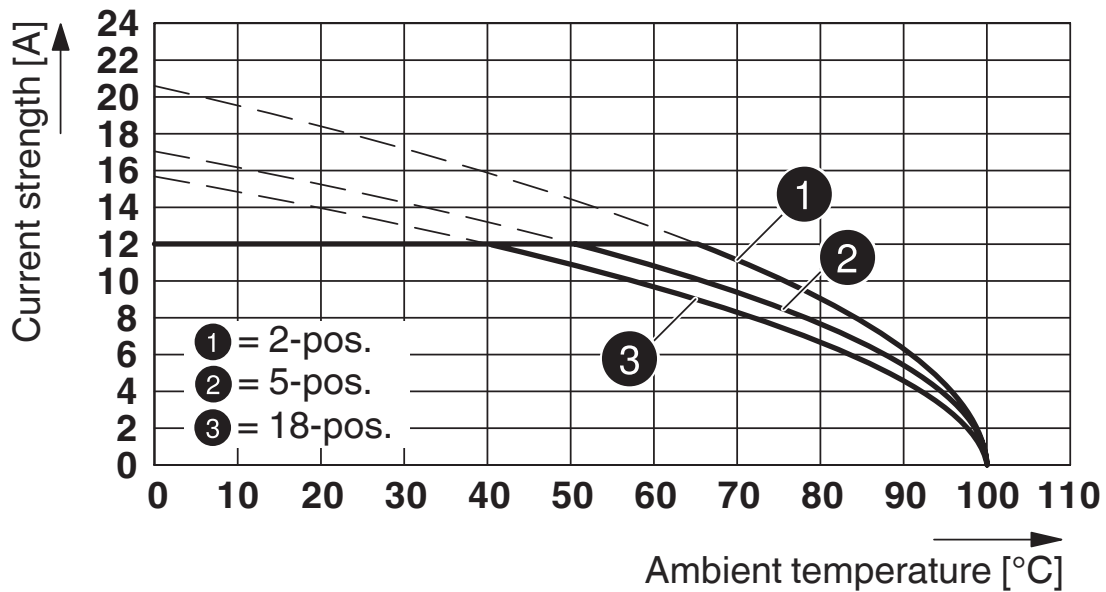


1753631

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1753631>

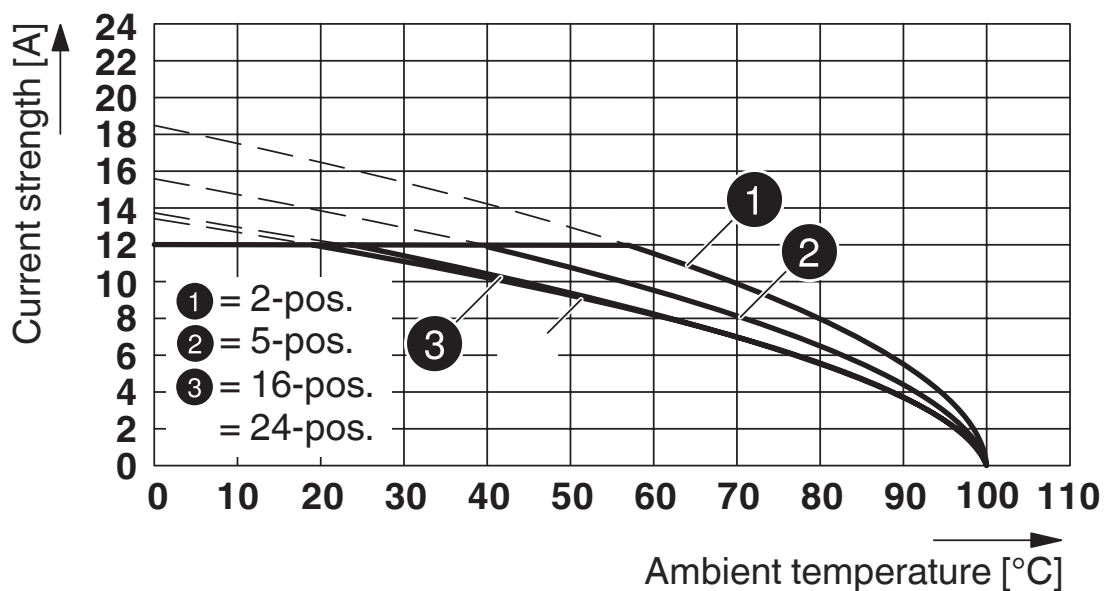
Desenhos

Diagrama



Tipo: FKCS 2,5/...-ST com MSTBV 2,5/...-G

Diagrama



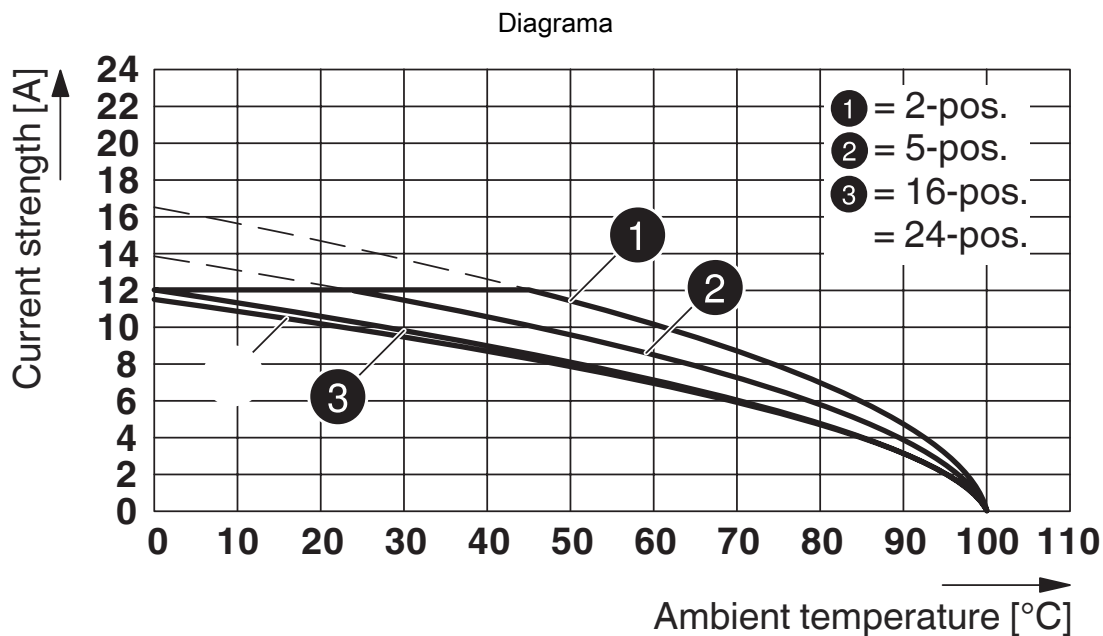
Tipo: FRONT-MSTB 2,5/...-ST com MSTBV 2,5/...-G

MSTBV 2,5/12-G - Conector fixo para placas de circuito impresso

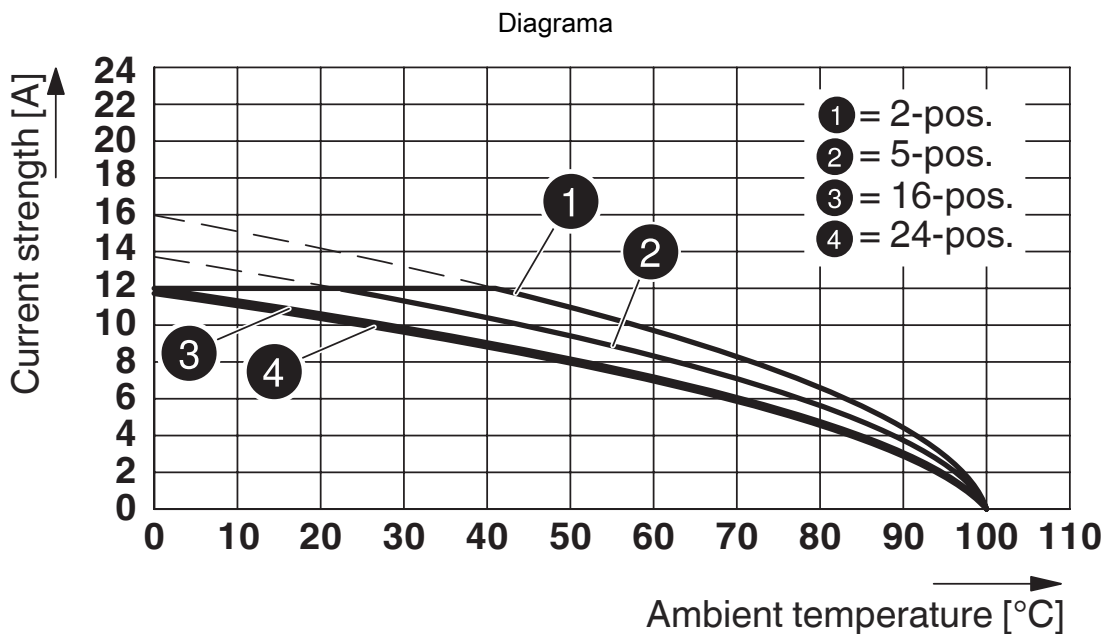


1753631

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1753631>



Tipo: SMSTB 2,5/...-ST com MSTBV 2,5/...-G



Tipo: MVSTB(R/W) 2,5/...-ST com MSTBV 2,5 2,5/...-G

MSTBV 2,5/12-G - Conector fixo para placas de circuito impresso



1753631

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1753631>

Diagrama



Tipo: FKCT 2,5/...-ST com MSTBV 2,5/...-G

Diagrama



Tipo: FKCN 2,5/...-ST com MSTBV 2,5/...-G

MSTBV 2,5/12-G - Conector fixo para placas de circuito impresso

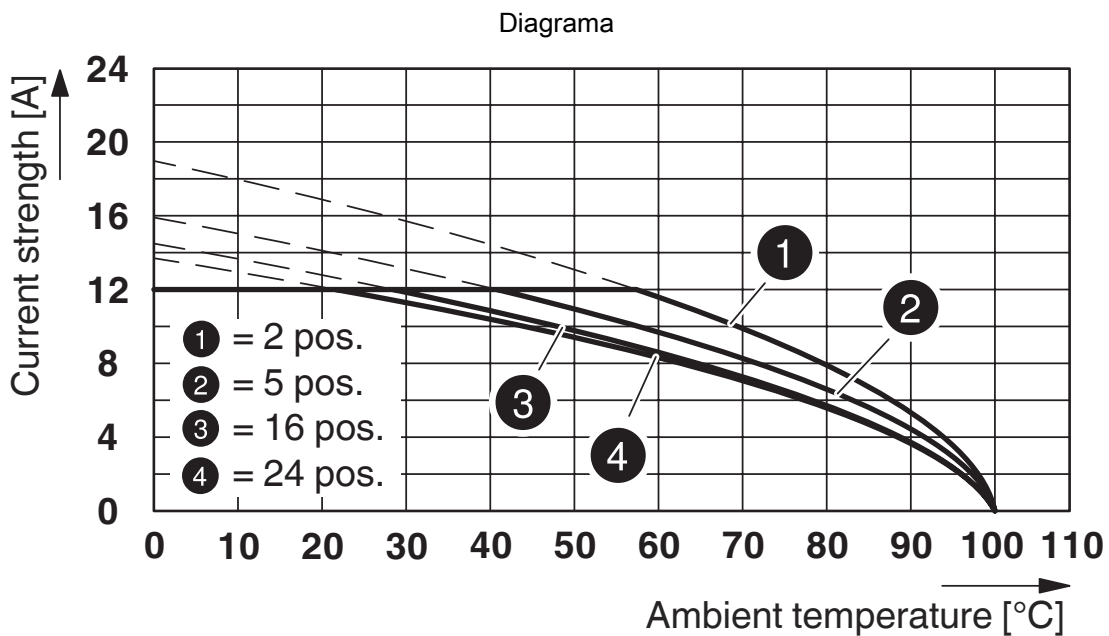


1753631

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1753631>



Tipo: FKCV(W/R) 2,5/...-ST com MSTBV 2,5/...-G



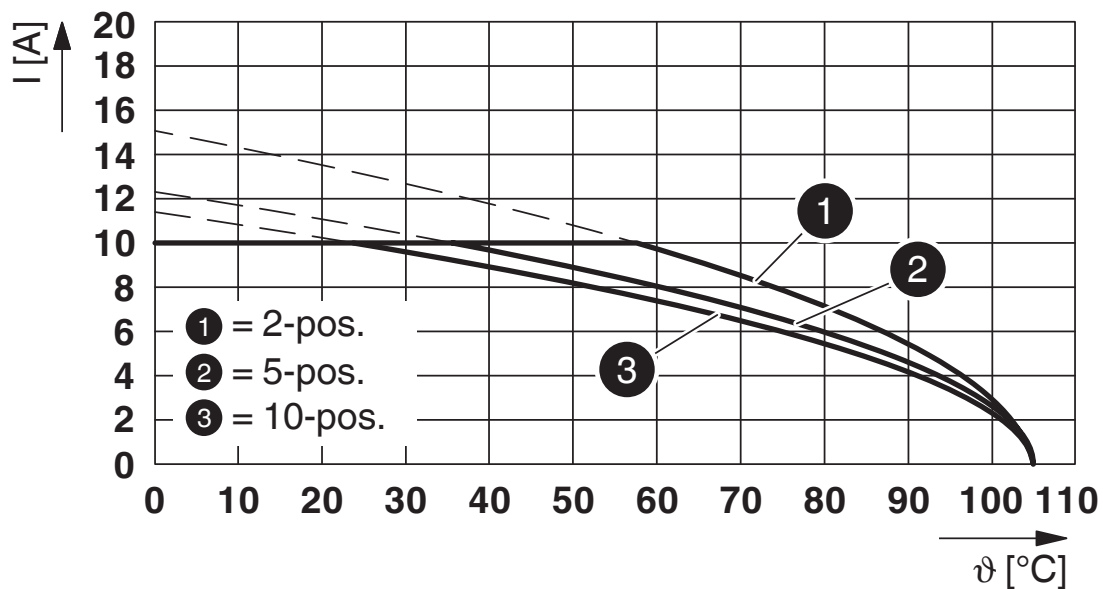
Tipo: MSTB 2,5/...-ST com MSTBV 2,5/...-G

MSTBV 2,5/12-G - Conector fixo para placas de circuito impresso

1753631

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1753631>

Diagrama



Tipo: TVFKC 1,5/...-ST com MSTBV 2,5/...-G

MSTBV 2,5/12-G - Conector fixo para placas de circuito impresso





1753631


<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1753631>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1753631>

|  CSA ID de certificação: 13631-2585951 | | | | |
|---|----------------------|------------------------|------------|---------------|
| | Tensão nominal U_N | Corrente nominal I_N | Bitola AWG | Bitola mm^2 |
| B | 300 V | 12 A | - | - |
| D | 300 V | 10 A | - | - |

|  cULus Recognized ID de certificação: E60425-19931011 | | | | |
|--|----------------------|------------------------|------------|---------------|
| | Tensão nominal U_N | Corrente nominal I_N | Bitola AWG | Bitola mm^2 |
| B | 300 V | 12 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 | 12 A | - | - |

MSTBV 2,5/12-G - Conector fixo para placas de circuito impresso



1753631

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1753631>

Classificações

ECLASS

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

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002637 |
|-----------|----------|

UNSPSC

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

MSTBV 2,5/12-G - Conector fixo para placas de circuito impresso



1753631

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1753631>

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 2026 © - 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