

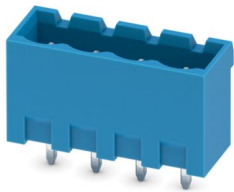
# MSTBVA 2,5/ 4-G BU - Conector fixo para placas de circuito impresso



1944301

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1944301>

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<sup>2</sup>, cor: azul, corrente nominal: 12 A, tensão de teste (III/2): 320 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Pino, quantidade de potenciais: 4, número de linhas: 1, número de polos: 4, quantidade de conexões: 4, família de artigos: MSTBVA 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
- Contorno fechado para uma estabilidade otimizada da conexão
- Troca simples das placas de circuito impresso graças a módulos encaixáveis

## Dados comerciais

Código	1944301
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AACS
Chave de produto	AACSLE
GTIN	4017918848910
Peso por unidade (inclusive embalagem)	1,804 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1,78 g
País de origem	DE

# MSTBVA 2,5/ 4-G BU - Conector fixo para placas de circuito impresso



1944301

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1944301>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector fixo para placas de circuito impresso
Família de produtos	MSTBVA 2,5/..-G
Linha de produtos	COMBICON Connectors M
Número de pólos	4
Passo	5 mm
Número de conexões	4
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	4
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	2,5 m $\Omega$
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 - 5 $\mu$ m Sn)
Superfície metálica da área de contato (camada intermédia)	Níquel (1,3 - 3 $\mu$ m Ni)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (3 - 5 $\mu$ m Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada intermédia)	Níquel (1,3 - 3 $\mu$ m Ni)

# MSTBVA 2,5/ 4-G BU - Conector fixo para placas de circuito impresso

1944301

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1944301>

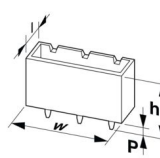
## Dados de material - caixa

Cor (Caixa)	azul (5015)
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]	22 mm
Altura [h]	15,9 mm
Comprimento [l]	8,57 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
Resultado	Aprovado no teste

# MSTBVA 2,5/ 4-G BU - Conector fixo para placas de circuito impresso



1944301

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1944301>

## 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

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 verificado	24

### 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
Tensão de impulso nominal (II/2)	4 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo	3 mm

# MSTBVA 2,5/ 4-G BU - Conector fixo para placas de circuito impresso



1944301

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1944301>

(II/2)	
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 <sub>1</sub>	2,5 mΩ
Resistência de passagem R <sub>2</sub>	2,5 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 <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> em 300 dm <sup>3</sup> /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
-------------------	-----------------------------

# MSTBVA 2,5/ 4-G BU - Conector fixo para placas de circuito impresso

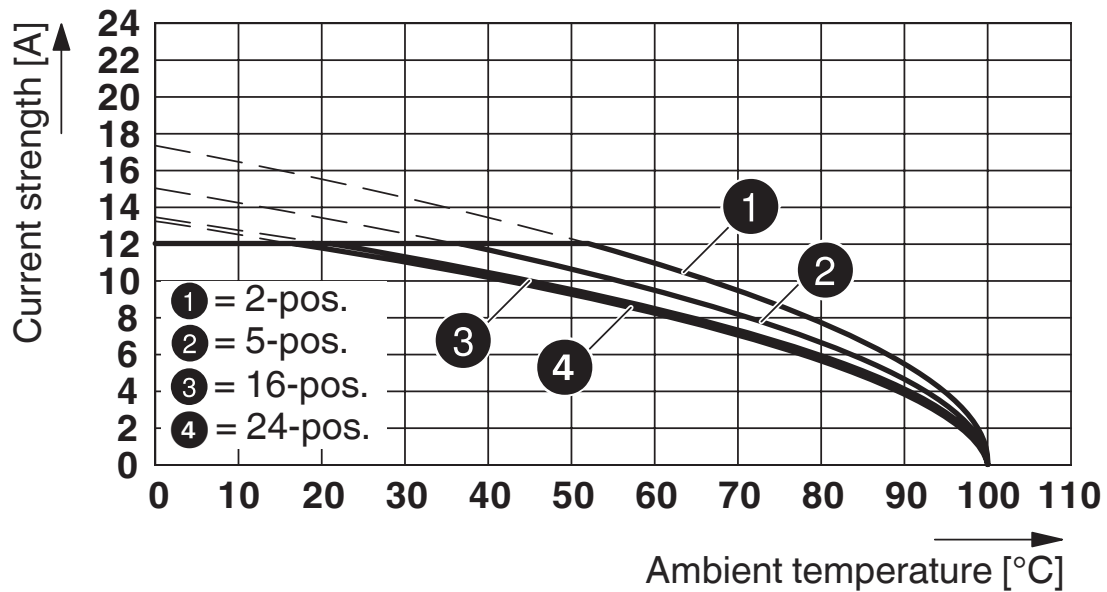


1944301

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1944301>

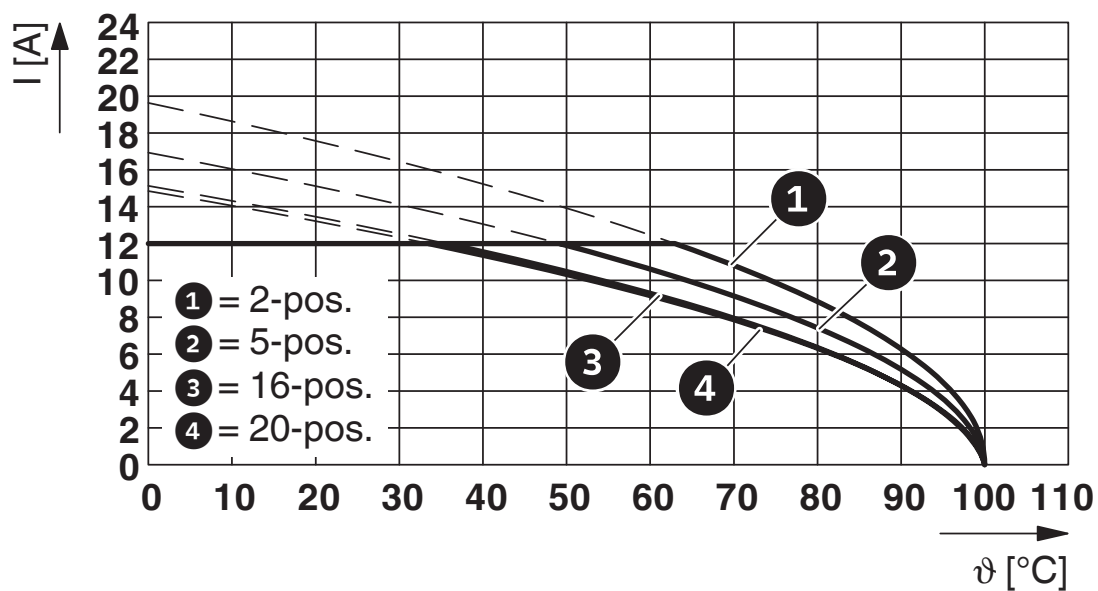
## Desenhos

Diagrama



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

Diagrama



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

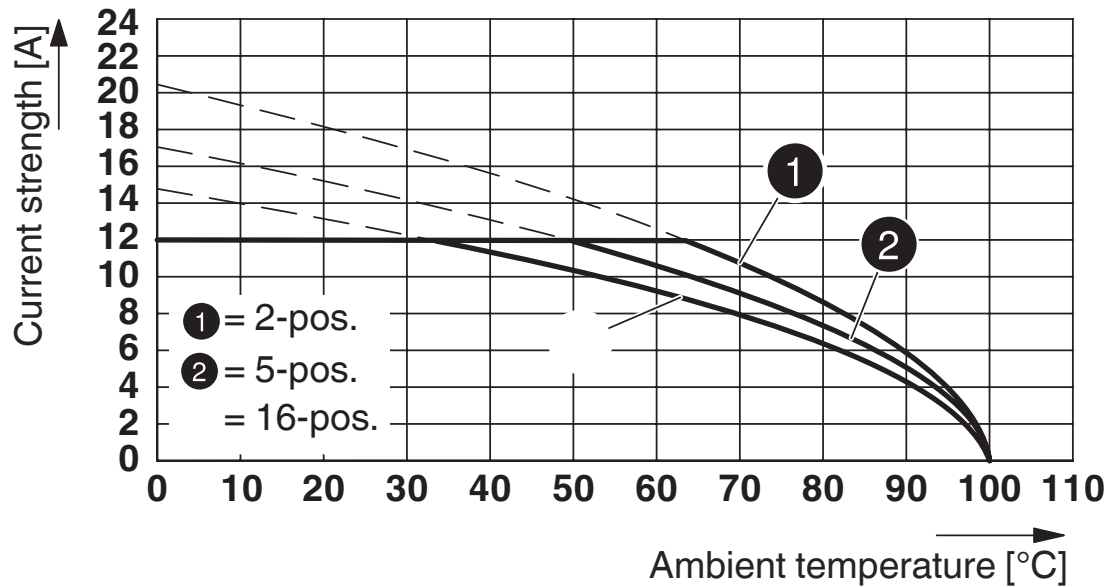
# MSTBVA 2,5/ 4-G BU - Conector fixo para placas de circuito impresso



1944301

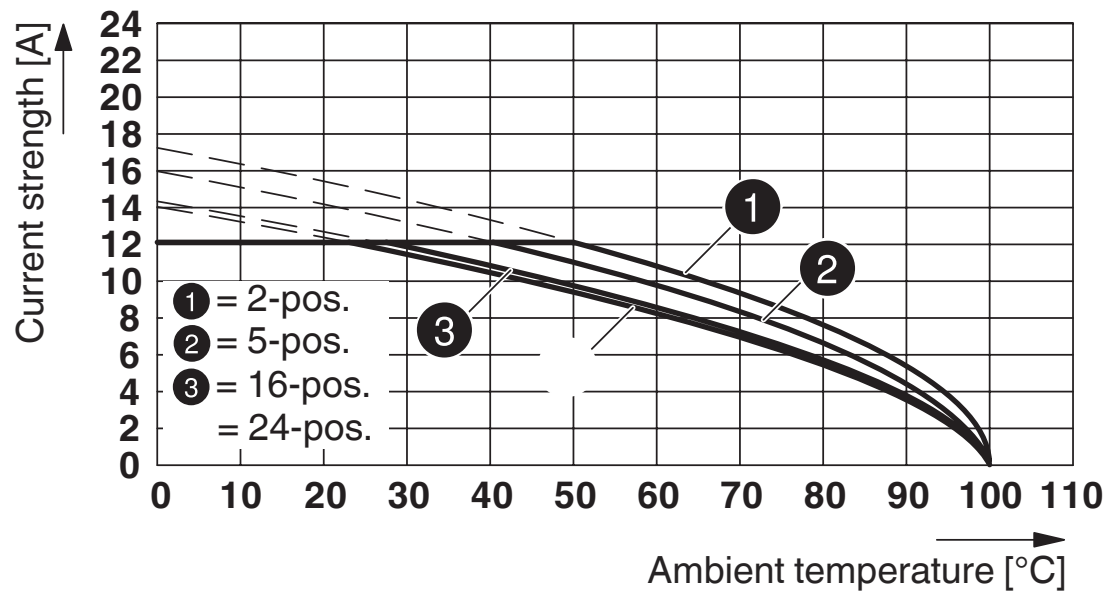
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1944301>

Diagrama



Tipo: MSTBT 2,5/...-ST com MSTBVA 2,5/...-G

Diagrama



Tipo: MSTBP 2,5/...-ST com MSTBVA 2,5/...-G

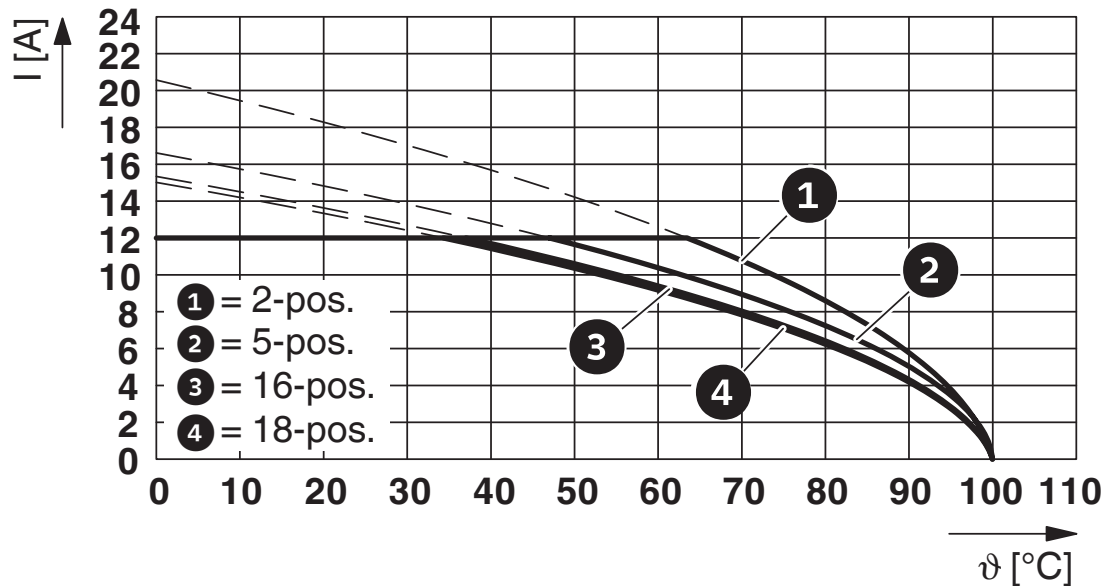
# MSTBVA 2,5/ 4-G BU - Conector fixo para placas de circuito impresso



1944301

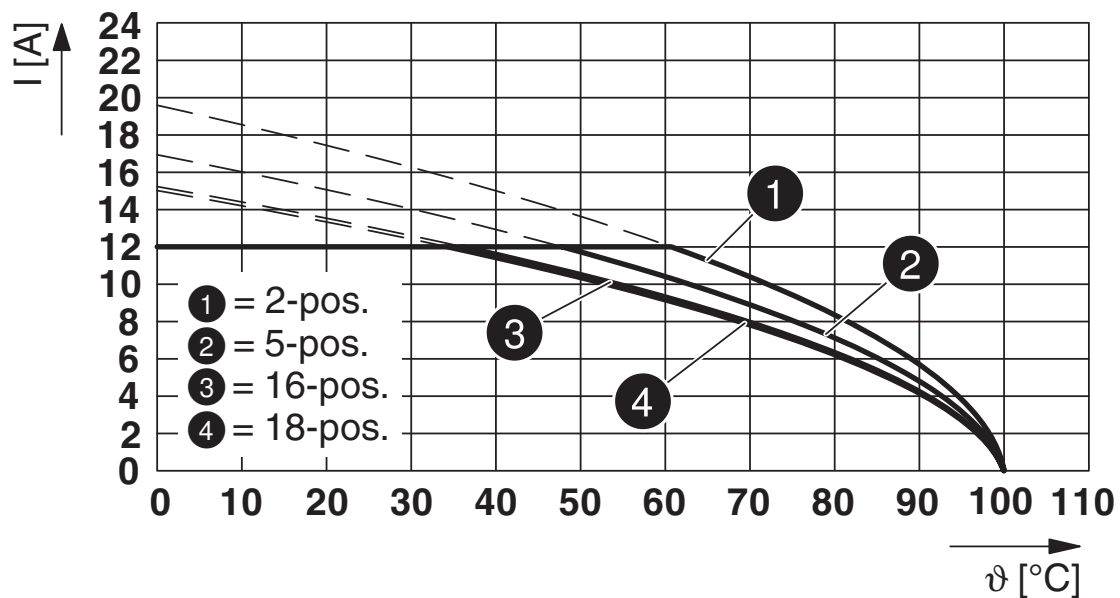
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1944301>

Diagrama



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

Diagrama



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

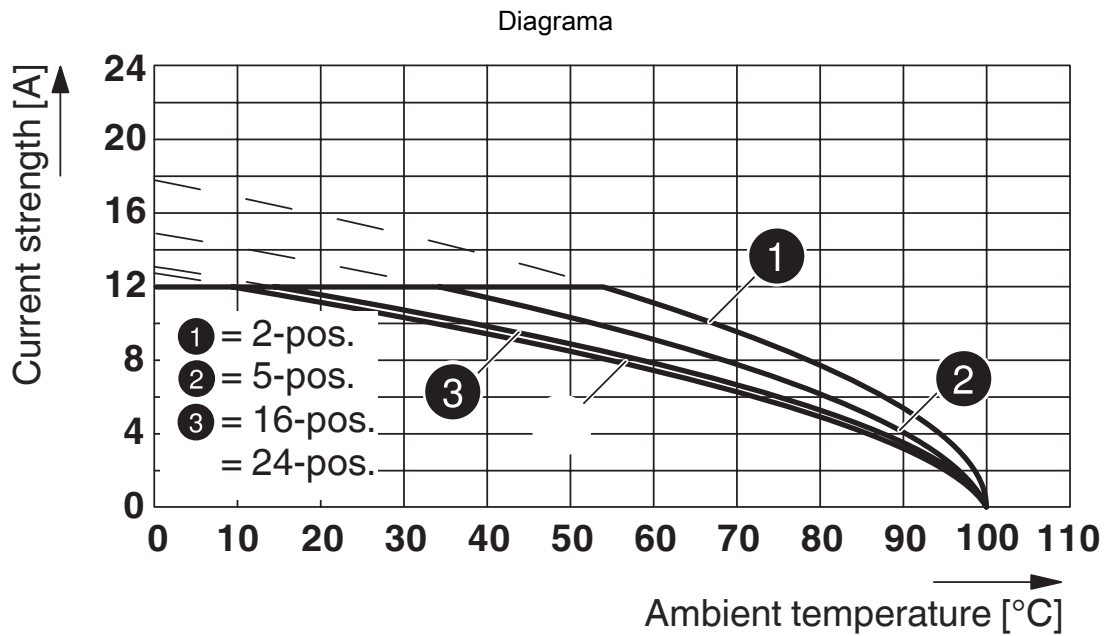


# MSTBVA 2,5/ 4-G BU - Conector fixo para placas de circuito impresso

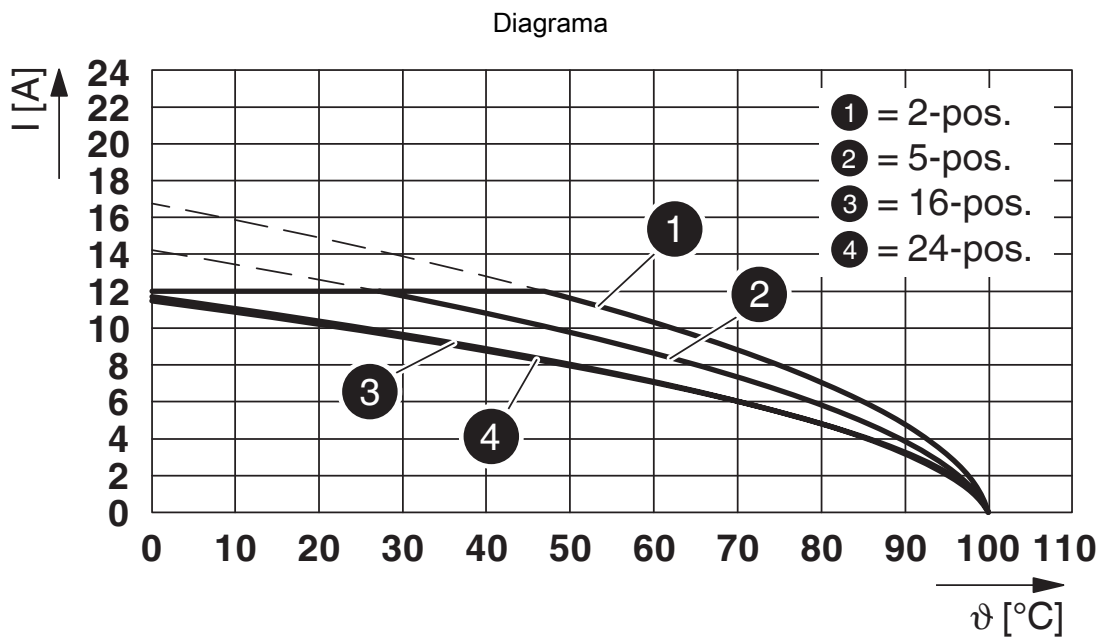


1944301

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1944301>



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



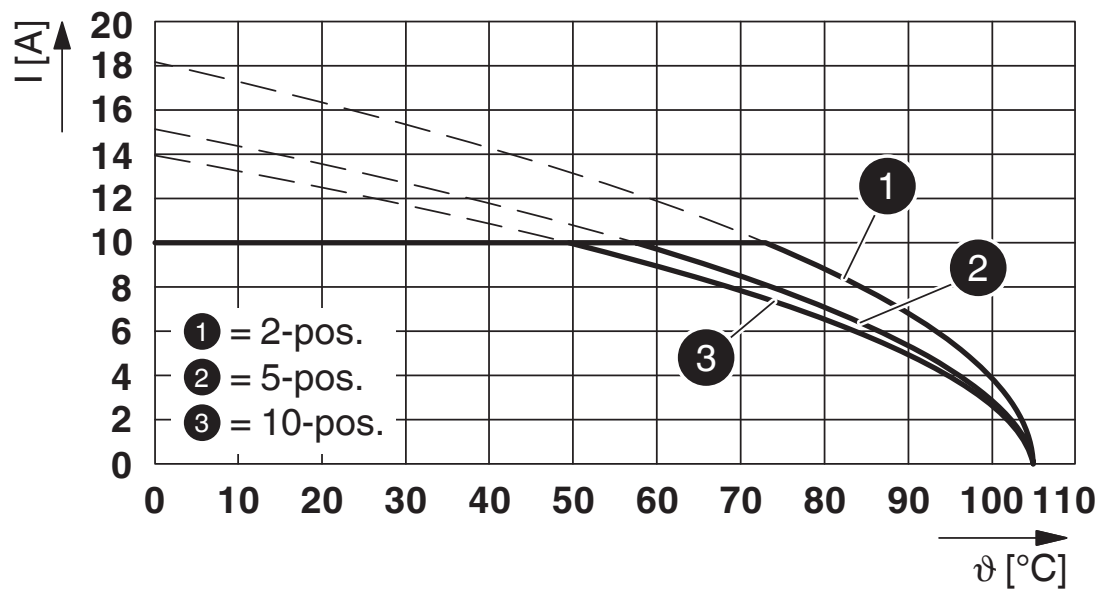
Tipo: MVSTBR 2,5/...-ST com MSTBVA 2,5/...-G

# MSTBVA 2,5/ 4-G BU - Conector fixo para placas de circuito impresso

1944301

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1944301>

Diagrama



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

# MSTBVA 2,5/ 4-G BU - Conector fixo para placas de circuito impresso





1944301


<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1944301>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1944301>

 <b>CSA</b> ID de certificação: 13631-2585951				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $\text{mm}^2$
B	300 V	12 A	-	-
D	300 V	10 A	-	-

 <b>cULus Recognized</b> ID de certificação: E60425-19931011				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $\text{mm}^2$
B	300 V	12 A	-	-
D	300 V	10 A	-	-

 <b>Autorização de símbolos VDE</b> ID de certificação: 40050648				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $\text{mm}^2$
keine	250 V	12 A	-	-

# MSTBVA 2,5/ 4-G BU - Conector fixo para placas de circuito impresso



1944301

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1944301>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MSTBVA 2,5/ 4-G BU - Conector fixo para placas de circuito impresso



1944301

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1944301>

## 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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)