

# MVSTBW 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



1792773

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1792773>

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 para placa de circuito impresso, bitola nominal: 2,5 mm<sup>2</sup>, cor: verde, corrente nominal: 12 A, tensão de teste (III/2): 320 V, superfície de contato: Estanho, tipo de contato: Soquete, quantidade de potenciais: 4, número de linhas: 1, número de polos: 4, quantidade de conexões: 4, família de artigos: MVSTBW 2,5/..-ST, passo: 5,08 mm, tipo de conexão: Conexão por rosqueamento com luva de tração, forma da cabeça do parafuso: L Ranhura longitudinal, sentido de conexão condutor/platina: -90 °, gancho de encaixe: - Gancho de encaixe, sistema de conexão: COMBICON MSTB 2,5, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

## Suas vantagens

- O conhecido princípio de conexão permite uma utilização em todo o mundo
- Permite a conexão de dois condutores
- Aquecimento reduzido devido a uma força de contato elevada

## Dados comerciais

Código	1792773
Unidades por embalagem	100 Unidade
Quantidade mínima de pedido	100 Unidade
Chave comercial	AACA
Chave de produto	AACAKH
Página de catálogo	Página 267 (C-1-2013)
GTIN	4017918045203
Peso por unidade (inclusive embalagem)	8,56 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1,29 g
País de origem	DE

# MVSTBW 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



1792773

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1792773>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Formato	Padrão
Linha de produtos	COMBICON Connectors M
Tipo de produto	Conector de placas de circuito impresso
Família de produtos	MVSTBW 2,5/..-ST
Número de pólos	4
Passo	5,08 mm
Número de conexões	4
Número de linhas	1
Flange de fixação	sem
Quantidade de potenciais	4

### Características elétricas

Corrente nominal $I_N$	12 A
Tensão $U_N$	320 V
Grau de impurezas	3
Resistência de passagem	2,6 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

### Dados de conexão

#### Tecnologia de conexão

Sistema de conectores	COMBICON MSTB 2,5
Bitola nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Tipo de contato	Soquete

#### Intertravamento

Tipo de travamento	sem
Flange de fixação	sem

#### Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão por rosqueamento com luva de tração
Sentido de conexão Condutor/platina	-90 °
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	24 ... 12

# MVSTBW 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impresso

1792773

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1792773>

Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Pino calibrador a x b / diâmetro	2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm
Comprimento de decapagem	7 mm
Torque de aperto	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Dados de material

### Dados de material - contato

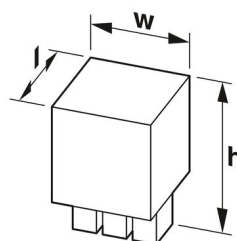
Nota	Conforme WEEE/RoHS, sem filamentos conforme IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material de contato	Liga de Cu
Condições da superfície	galvanizada a quente
Superfície metálica do ponto de prensagem (camada de cobertura)	Estanho (4 - 8 µm Sn)
Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura)	Estanho (4 - 8 µm Sn)

### 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

## Medidas

### Desenho de medidas



# MVSTBW 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



1792773

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1792773>

Passo	5,08 mm
Largura [w]	20,32 mm
Altura [h]	26 mm
Comprimento [l]	12,5 mm

## Montagem

Forma de acionamento da cabeça do parafuso	Ranhura longitudinal (L)
Tipo de conexão	Conexão por rosqueamento com luva de tração
Forma de acionamento da cabeça do parafuso	Ranhura longitudinal (L)

## 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.
------------------------------	--

## Ensaio mecânicos

### Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Aprovado no teste

### Teste de tração

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Bitola de condutor/tipo de condutor/força de tração valor de referência/valor real	0,2 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flexível / > 10 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 50 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / flexível / > 50 N

### 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

### Teste de torque

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
------------------------	-------------------------------------

### 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

### Resistência das inscrições

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Resultado	Aprovado no teste

# MVSTBW 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



1792773

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1792773>

## Polarização e codificação

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

## 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

## 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)
Velocidade Sweep	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Duração do teste por eixo	2,5 h

### 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>	2,6 mΩ
Resistência de passagem R <sub>2</sub>	2,6 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

## Ensaio elétrico

### Teste térmico | Grupo de teste C

Especificação de teste	DIN EN 60512-5-1:2003-01
------------------------	--------------------------

# MVSTBW 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



1792773

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1792773>

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)	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

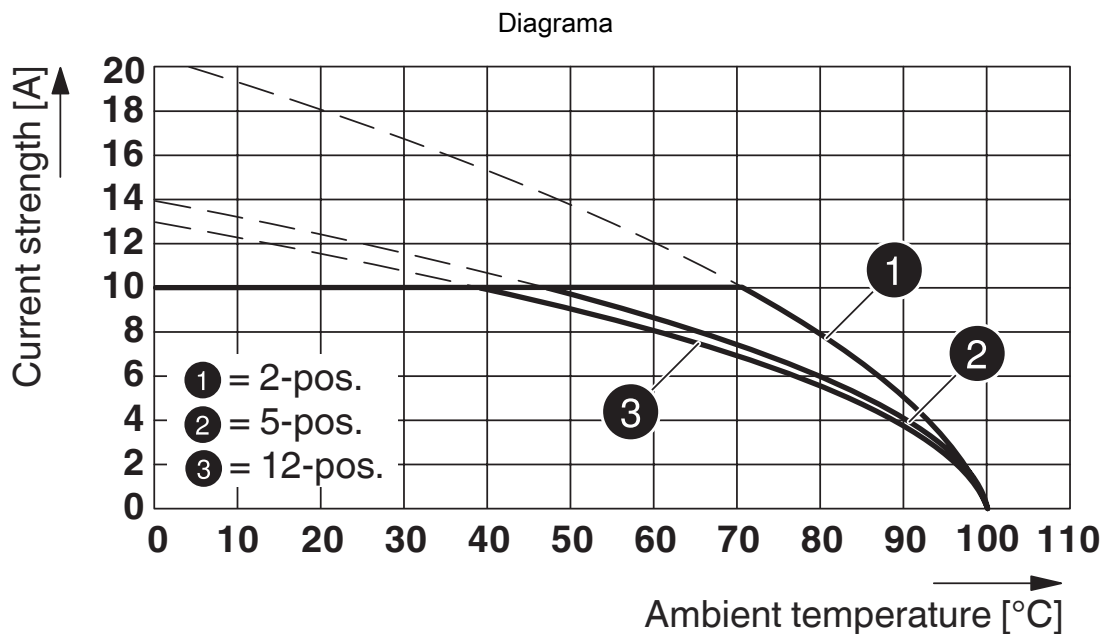
# MVSTBW 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



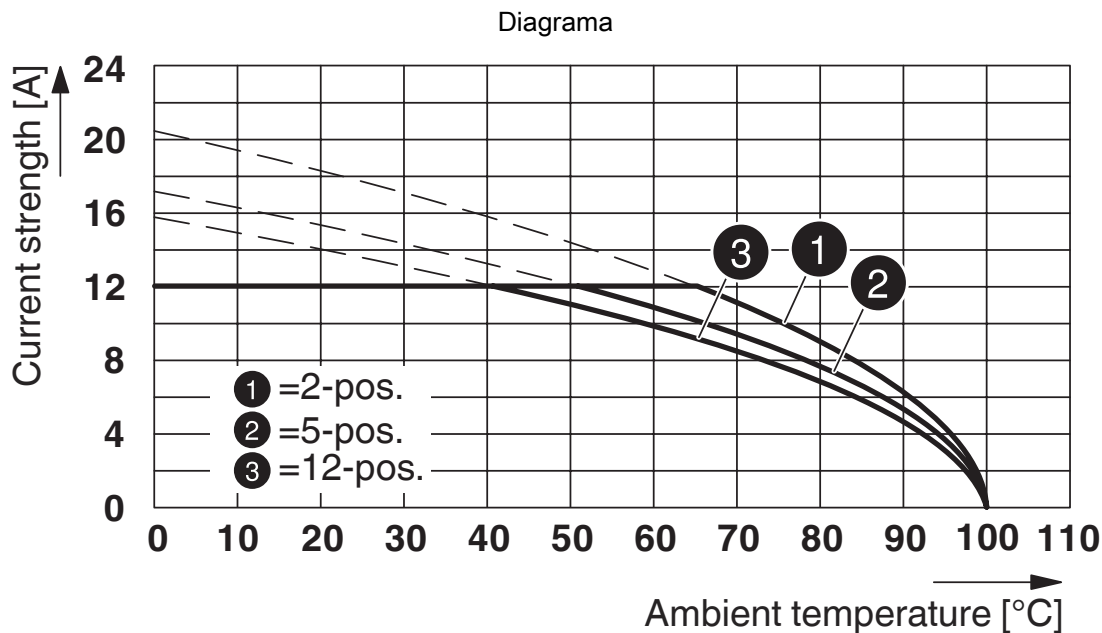
1792773

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1792773>

## Desenhos



Tipo: MVSTB(R/W) 2,5/...-ST-5,08 com MDSTBW 2,5/...-G-5,08



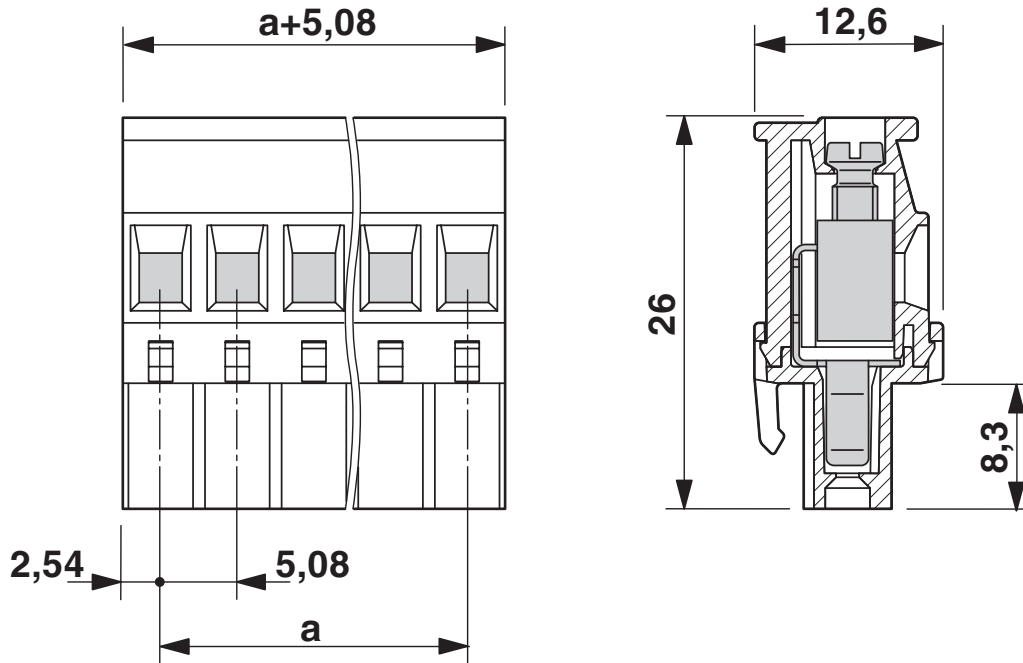
Tipo: MVSTBW 2,5/...-ST-5,08 com CCA 2,5/...-G-5,08 P26THR

# MVSTBW 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impresso

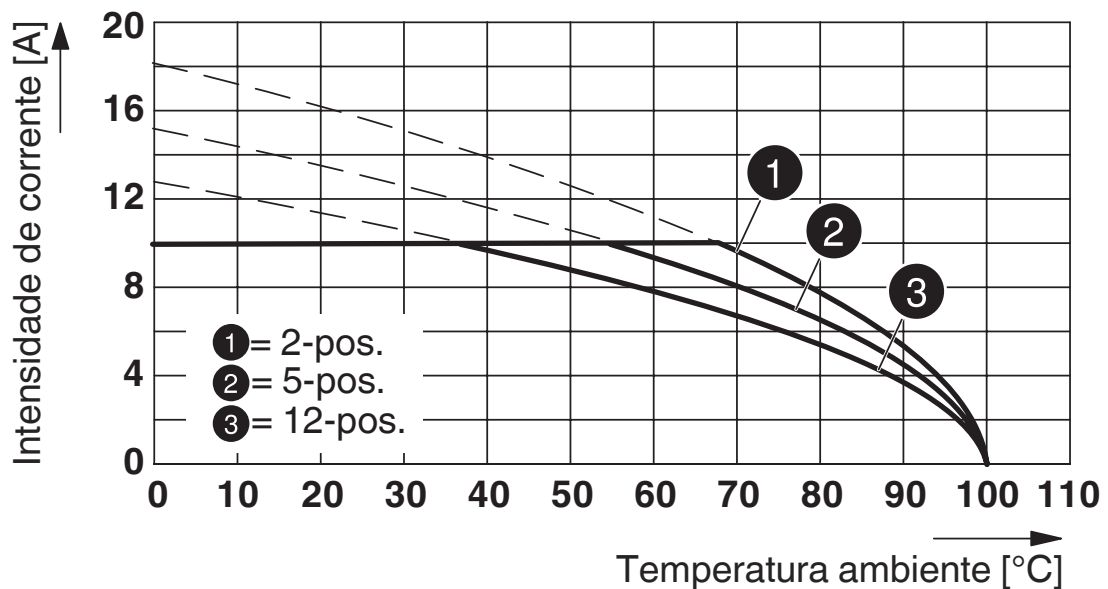
1792773

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1792773>

Desenho de medidas



Diagrama



Tipo: MVSTBW 2,5/..-ST-5,08 com MDSTB 2,5/..-G-5,08

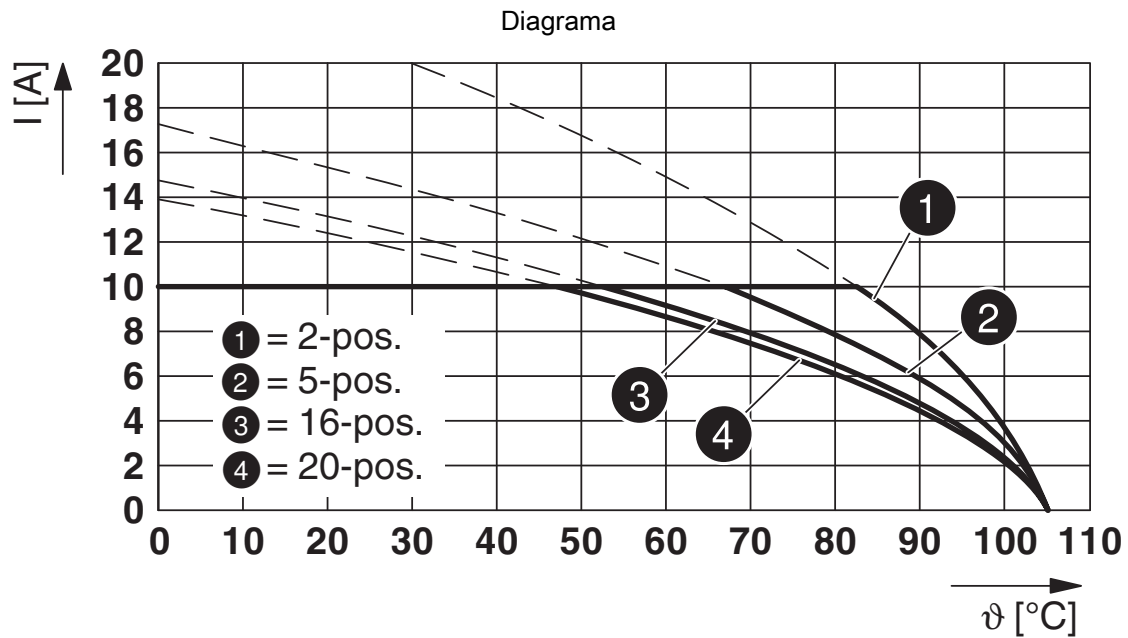


# MVSTBW 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impresso

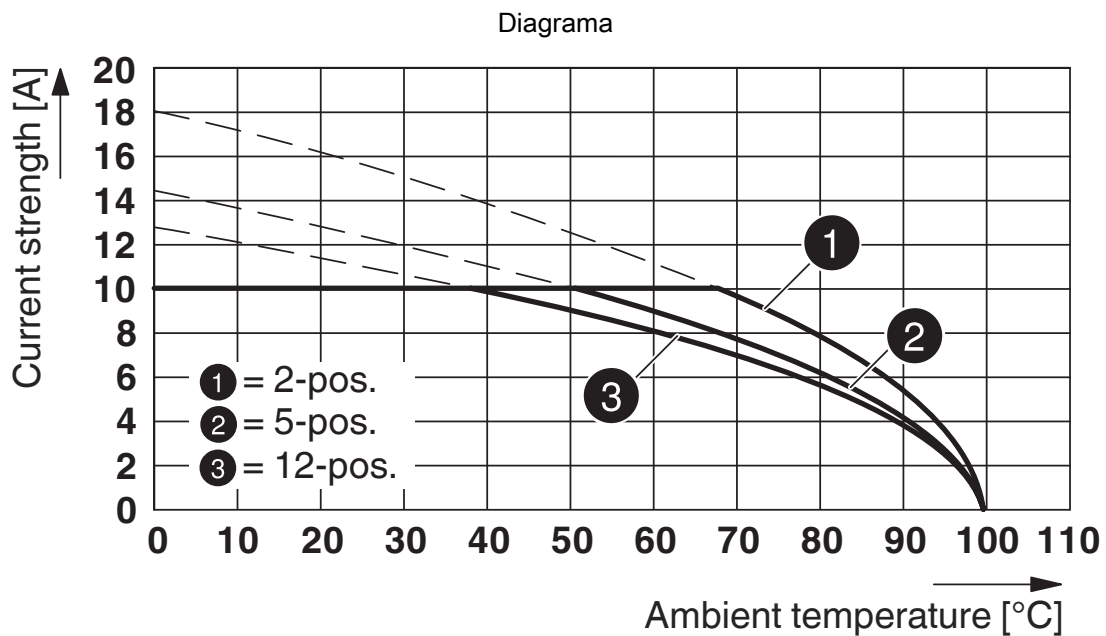


1792773

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1792773>



Tipo: MVSTBW 2,5/...-ST-5,08 com MDSTB 2,5/...-G1-5,08



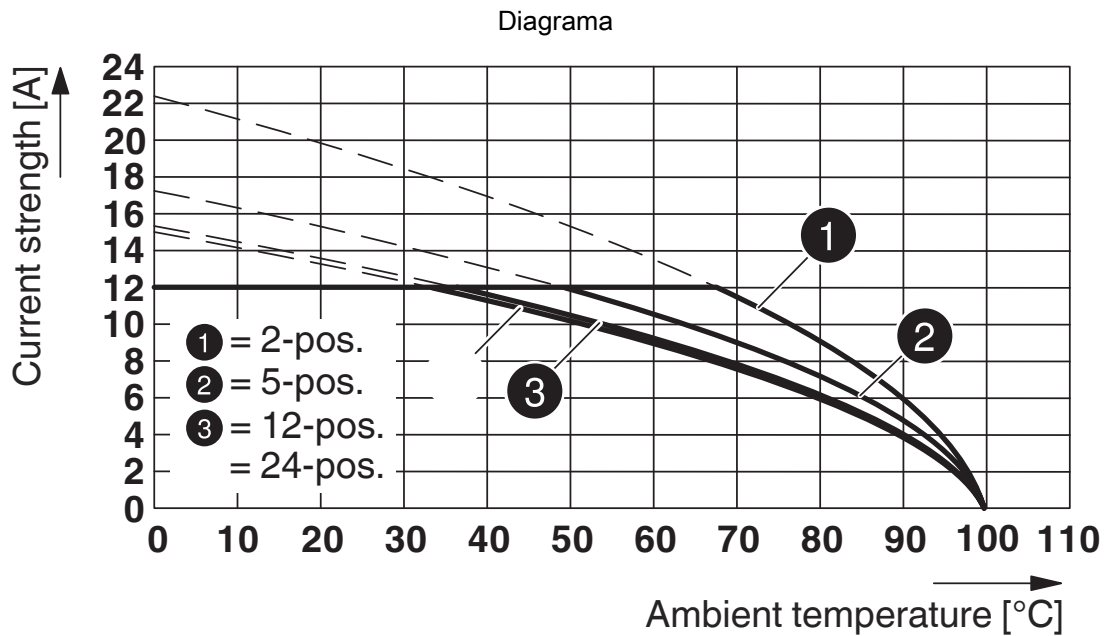
Tipo: MVSTB(R/W) 2,5/...-ST-5,08 com MDSTBA 2,5/...-G-5,08

# MVSTBW 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impresso

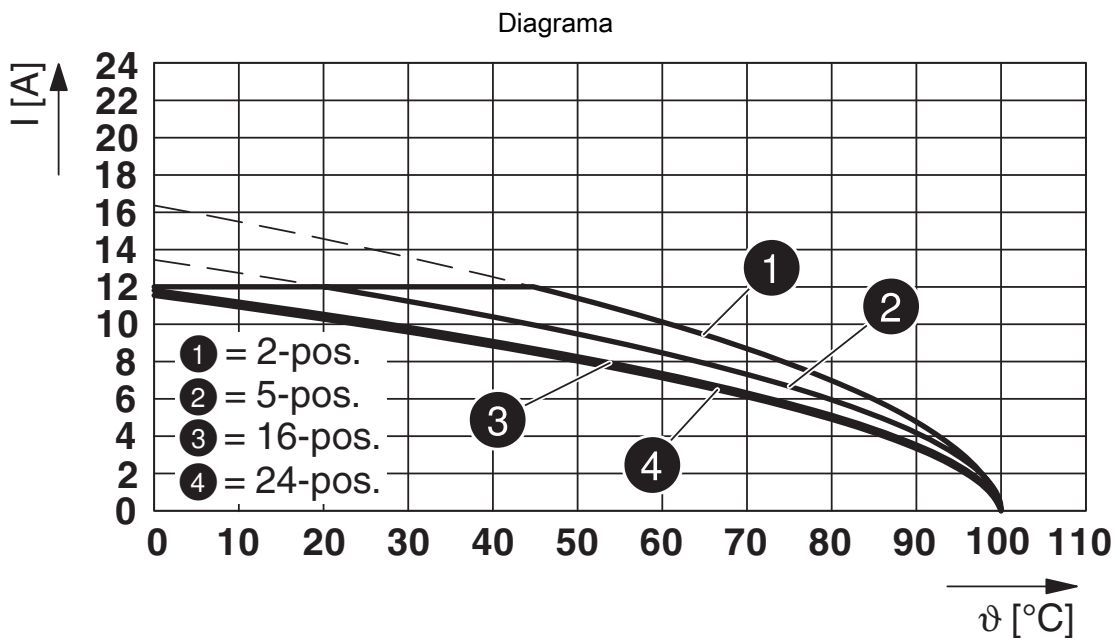


1792773

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1792773>



Tipo: MVSTB(R/W) 2,5/...-ST com MDSTBVA 2,5/...-G-5,08



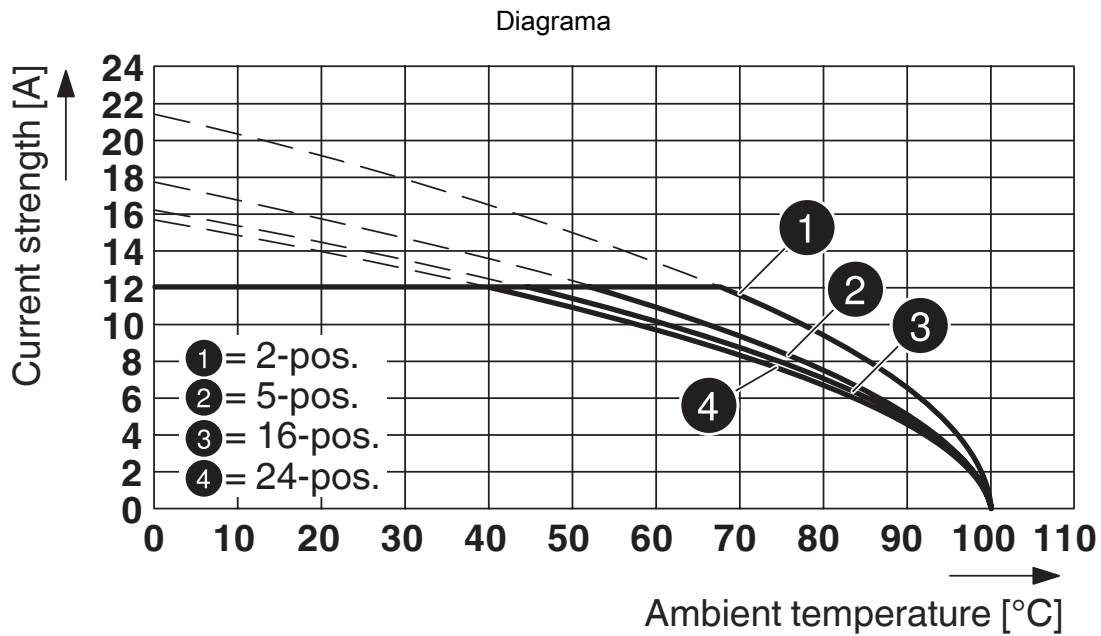
Tipo: MVSTB(R/W) 2,5/...-ST-5,08 com MSTBVA 2,5/...-G-5,08

# MVSTBW 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impresso

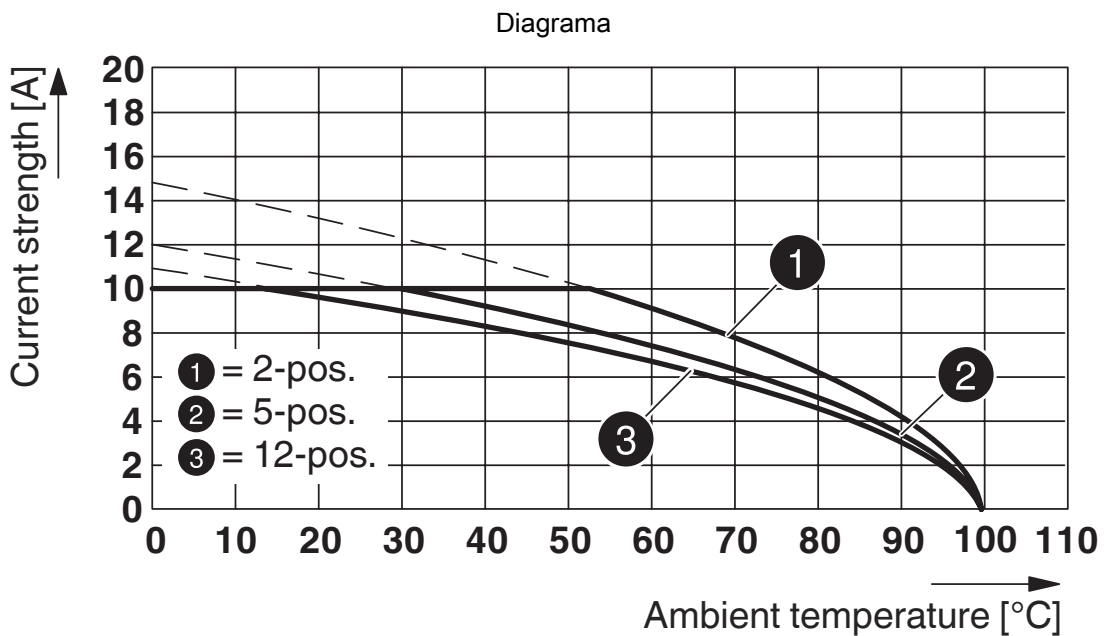


1792773

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1792773>



Tipo: MVSTB(R/W) 2,5/...-ST-5,08 com MSTBW 2,5/...-G-5,08



Tipo: MVSTB(R/W) 2,5/...-ST com MDSTBVA 2,5/...-G-5,08

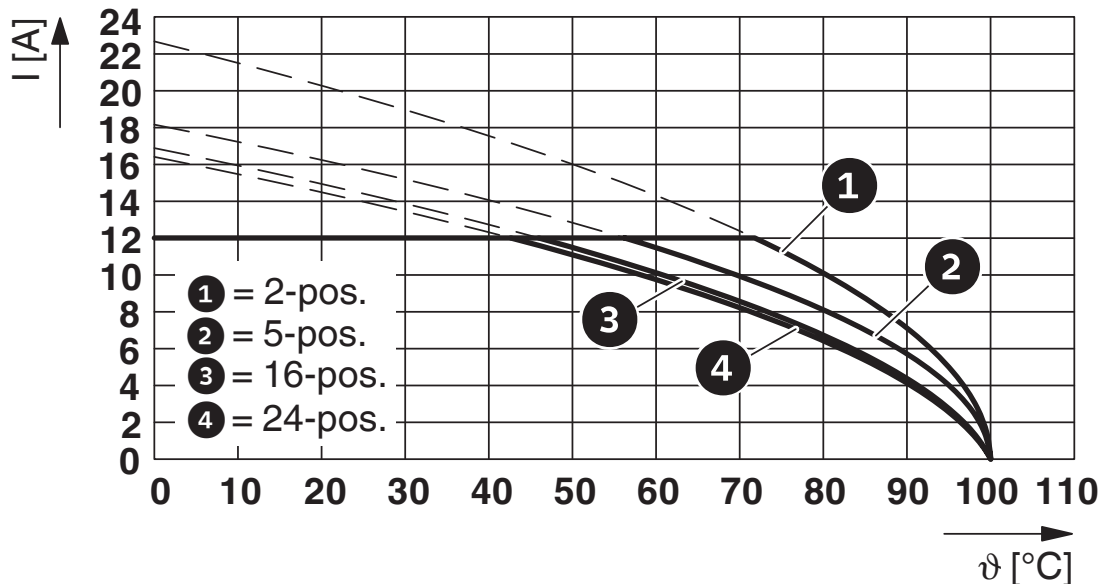
# MVSTBW 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



1792773

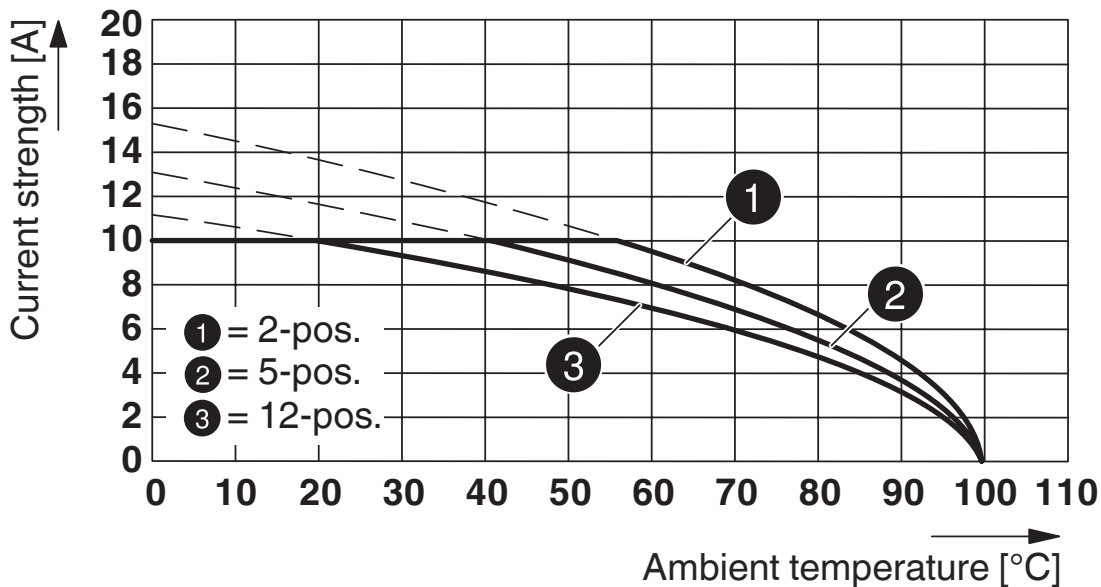
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1792773>

Diagrama



Tipo: MVSTBW 2,5/...-ST-5,08 com SMSTB 2,5/...-G-5,08

Diagrama



Tipo: MVSTB(R/W) 2,5/...-ST com MDSTBV 2,5/...-G-5,08

# MVSTBW 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impresso





1792773


<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1792773>


## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1792773>

 <b>CSA</b> ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
Usegroup B	300 V	10 A	28 - 12	-
Usegroup D	300 V	10 A	28 - 12	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> ID de certificação: DE1-60988-B1B2				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	250 V	12 A	-	0,2 - 2,5

 <b>EAC</b> ID de certificação: B.01687				
---	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> ID de certificação: E60425-19931011				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
Usegroup B	300 V	15 A	30 - 12	-
Usegroup D	300 V	10 A	30 - 12	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> ID de certificação: 40050694				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	250 V	12 A	-	0,2 - 2,5

# MVSTBW 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



1792773

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1792773>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

### ETIM

ETIM 8.0	EC002638
----------	----------

### UNSPSC

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