

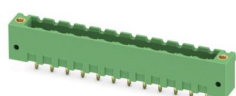
MSTBV 2,5/12-GF-5,08 AU - Conector fixo para placas de circuito impresso



1841501

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1841501>

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: Au, 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/..-GF, passo: 5,08 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: Travamento parafusado, tipo de fixação: Flange rosqueado, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

Suas vantagens

- Pontos de contato dourados asseguram condutividade de qualidade estável por longo tempo
- 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
- Flange com parafusos para a máxima estabilidade mecânica

Dados comerciais

Código	1841501
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AACS
Chave de produto	AACSMD
GTIN	4017918263508
Peso por unidade (inclusive embalagem)	6,65 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	5,984 g
País de origem	DE

MSTBV 2,5/12-GF-5,08 AU - Conector fixo para placas de circuito impresso



1841501

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1841501>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector fixo para placas de circuito impresso
Família de produtos	MSTBV 2,5/..-GF
Linha de produtos	COMBICON Connectors M
Formato	Padrão
Número de pólos	12
Passo	5,08 mm
Número de conexões	12
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	12
Flange de fixação	sim
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	2,9 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)	400 V
Tensão de teste (II/2)	4 kV

Montagem

Tipo de montagem	Solda por onda
Layout de pinos	Pinagem linear

Flange

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

Fixação na placa de circuito impresso

Torque de aperto	0,3 Nm
Parafuso	Parafuso de chapa ISO 1481-ST 2,2x6,5 C ou ISO 7049-ST 2,2x6,5 C

Dados de material

Dados de material - contato

MSTBV 2,5/12-GF-5,08 AU - Conector fixo para placas de circuito impresso



1841501

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1841501>

Nota	Conforme WEEE/RoHS, sem filamentos conforme IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material de contato	Liga de Cu
Condições da superfície	parcialmente folheado a ouro
Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura)	Ouro (0,8 - 1,4 µm Au)
Superfície metálica da área de contato (camada intermédia)	Níquel (1 - 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 (1 - 3 µm Ni)

Dados de material - caixa

Cor (Caixa)	verde (6021)
Material isolante	PBT
Grupo de material isolante	IIa
CTI conforme IEC 60112	225
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0

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	5,08 mm
Largura [w]	71,12 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

MSTBV 2,5/12-GF-5,08 AU - Conector fixo para placas de circuito impresso



1841501

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1841501>

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 Requisito >20 N	Aprovado no teste

Forças de encaixe e remoção

Resultado	Aprovado no teste
Número de ciclos	100
Força de inserção por polo aprox.	7 N
Força de tração por polo aprox.	7 N

Ensaio elétrico

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 225
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)	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

MSTBV 2,5/12-GF-5,08 AU - Conector fixo para placas de circuito impresso



1841501

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1841501>

valor mínimo da distância de fuga (III/2)	3,2 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	400 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)	4 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 - 500 - 10 Hz
Velocidade Sweep	1 oitava/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Aceleração	5g (60,1 Hz ... 500 Hz)
Duração do teste por eixo	2 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	2,9 mΩ
Resistência de passagem R ₂	3 mΩ
Ciclos de encaixe	100
Resistência de isolamento de polos adjacentes	> 5 MΩ

Teste climático

Especificação de teste	DIN 50018:1997-06
Estresse por corrosão	1,0 dm ³ SO ₂ em 300 dm ³ /40 °C/3 ciclos
Estresse por calor	100 °C/168 h
Tensão alternada suportável	4,8 kV

Choques

Especificação de teste	DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Tipo de choque	semisenoidal
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

MSTBV 2,5/12-GF-5,08 AU - Conector fixo para placas de circuito impresso



1841501

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1841501>

Especificações de embalagem

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

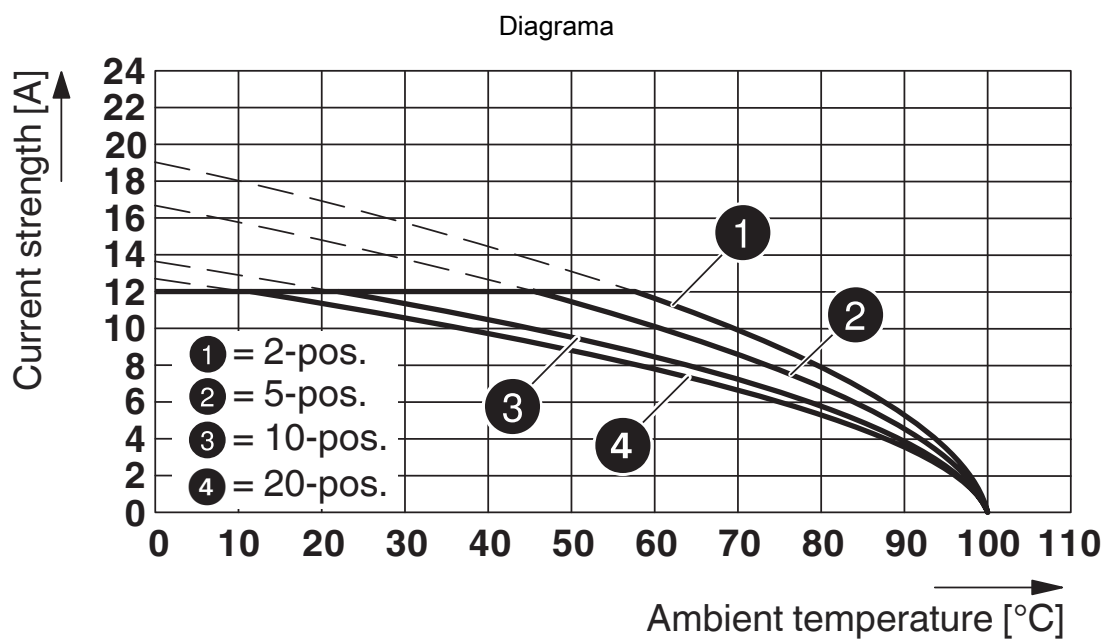
MSTBV 2,5/12-GF-5,08 AU - Conector fixo para placas de circuito impresso



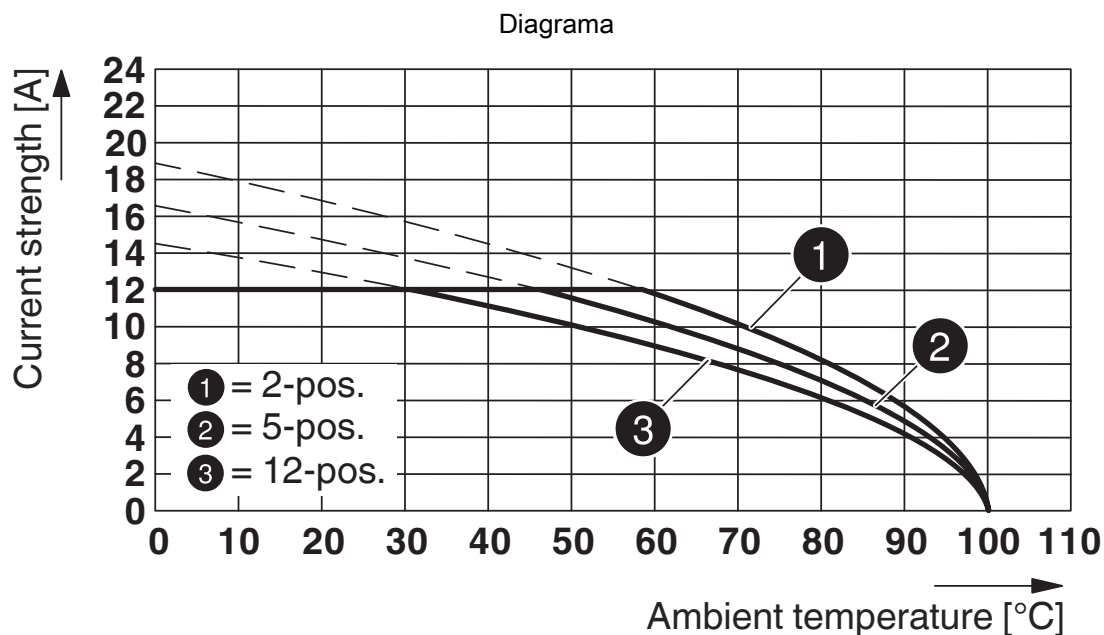
1841501

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1841501>

Desenhos



Tipo: FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 AU com MSTBV 2,5/...-GF-5,08 AU



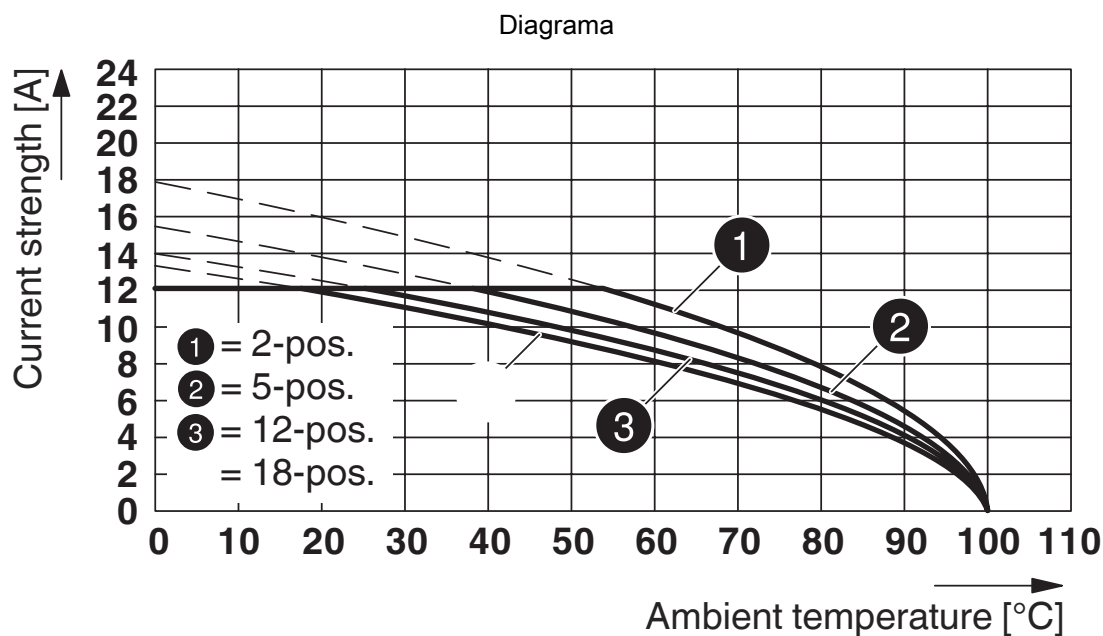
Tipo: TMSTBP 2,5/...-STF-5,08 AU com MSTBV 2,5/...-GF-5,08 AU

MSTBV 2,5/12-GF-5,08 AU - Conector fixo para placas de circuito impresso

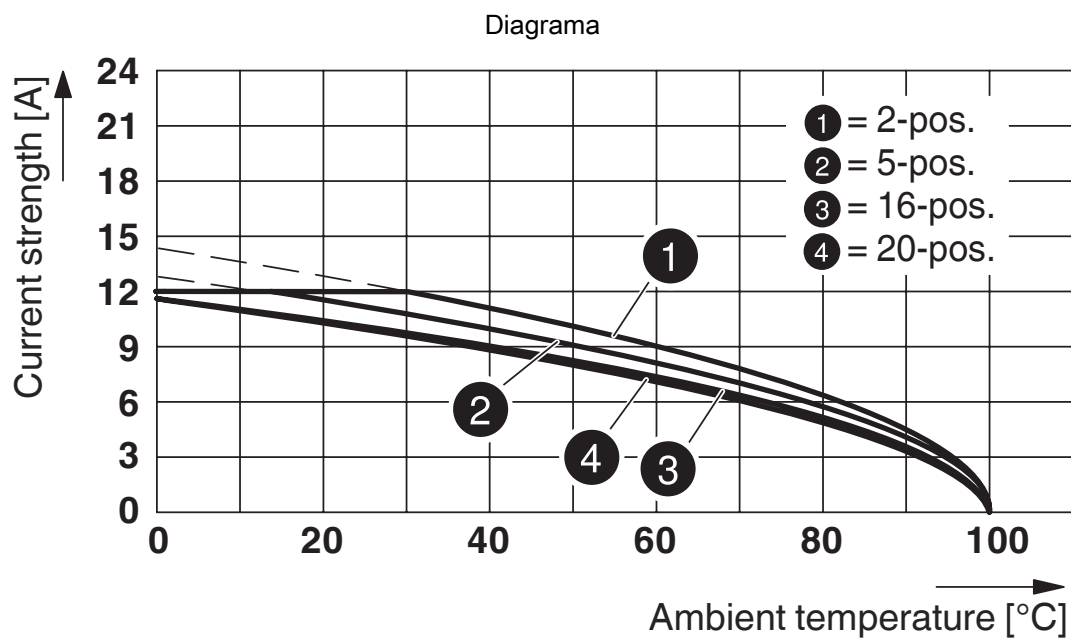


1841501

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1841501>



Tipo: MSTBT 2,5/...-STF-5,08 AU com MSTBV 2,5/...-GF-5,08 AU



Tipo: MVSTBR 2,5/...-STF-5,08 AU com MSTBV 2,5/...-GF-5,08 AU

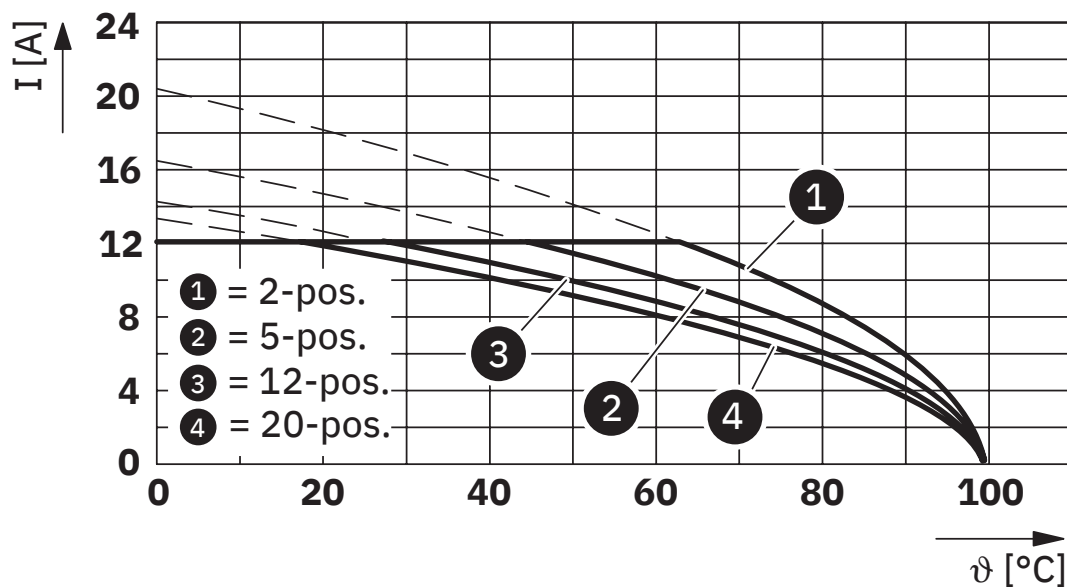
MSTBV 2,5/12-GF-5,08 AU - Conector fixo para placas de circuito impresso



1841501

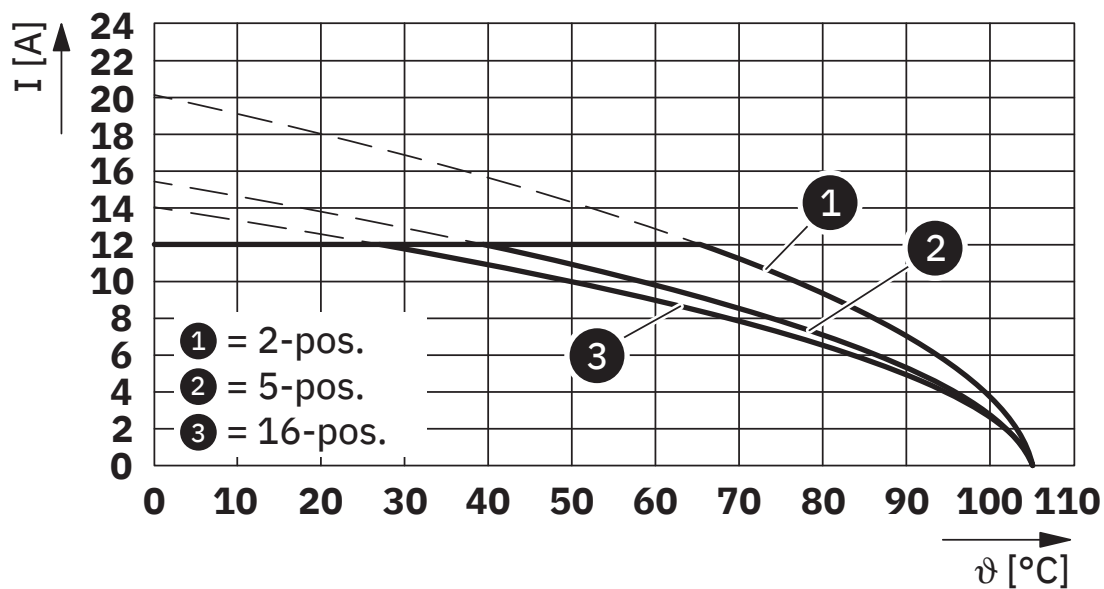
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1841501>

Diagrama



Tipo: MSTB 2,5/...-STF(-5,08) AU com MSTBV 2,5/...-GF(-5,08) AU

Diagrama



Tipo: FKC 2,5/...-STF-5,08 AU com MSTBV 2,5/...-GF-5,08 AU

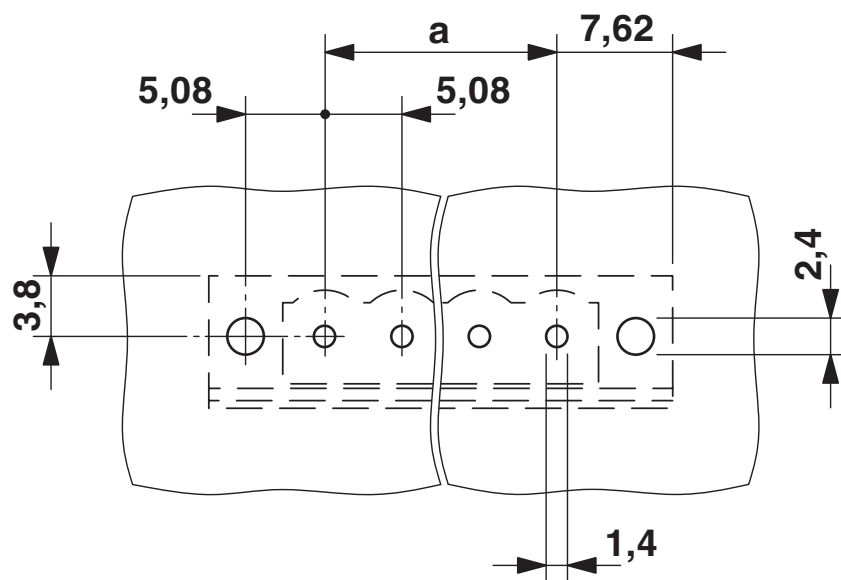
MSTBV 2,5/12-GF-5,08 AU - Conector fixo para placas de circuito impresso



1841501

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1841501>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



MSTBV 2,5/12-GF-5,08 AU - Conector fixo para placas de circuito impresso



1841501

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1841501>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1841501>

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

MSTBV 2,5/12-GF-5,08 AU - Conector fixo para placas de circuito impresso



1841501

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1841501>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

MSTBV 2,5/12-GF-5,08 AU - Conector fixo para placas de circuito impresso



1841501

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1841501>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra 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