

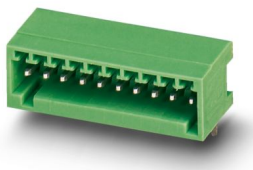
MC 0,5/12-G-2,5 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1881545

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1881545>

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: 0,5 mm², cor: verde, corrente nominal: 4 A, tensão de teste (III/2): 160 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: MC 0,5/..-G, passo: 2,5 mm, montagem: Solda por onda, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, layout de pinos: Pinagem linear, comprimento de pino [P]: 3,8 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 1, sistema de conexão: COMBICON FK-MC 0,5, Orientação da frente de encaixe: Padrão, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

Suas vantagens

- O conhecido princípio de montagem permite uma utilização em todo o mundo

Dados comerciais

Código	1881545
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AAAS
Chave de produto	AAASAA
GTIN	4017918156787
Peso por unidade (inclusive embalagem)	2,65 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	2,384 g
País de origem	DE

MC 0,5/12-G-2,5 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1881545

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1881545>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector fixo para placas de circuito impresso
Família de produtos	MC 0,5/...-G
Linha de produtos	COMBICON Connectors XS
Formato	Padrão
Número de pólos	12
Passo	2,5 mm
Número de conexões	12
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	12
Flange de fixação	sem
Layout de pinos	Pinagem linear
Quantidade de pinos de solda por potencial	1

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	4 A
Tensão U_N	160 V
Resistência de contato	2 mΩ
Tensão de dimensionamento (III/3)	80 V
Tensão de teste (III/3)	1,5 kV
Tensão de teste (III / 2)	160 V
Tensão de teste (III/2)	2,5 kV
Tensão de dimensionamento (II/2)	320 V
Tensão de teste (II/2)	2,5 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 μm Sn)
Superfície metálica da área de contato (camada intermédia)	Níquel (1 - 3 μm Ni)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (3 - 5 μm Sn)

MC 0,5/12-G-2,5 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1881545

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1881545>

Superfície metálica da área de solda (camada intermédia)	Níquel (1 - 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

Medidas

Desenho de medidas	
Passo	2,5 mm
Largura [w]	31,9 mm
Altura [h]	11,9 mm
Comprimento [l]	10,1 mm
Altura de montagem	8,1 mm
Comprimento do pino de solda [P]	3,8 mm
Medidas do pino	0,8 x 0,8 mm

Design de placa de circuito impresso

Diâmetro do furo de sondagem	1,2 mm
------------------------------	--------

Ensaio mecânicos

Inspecção visual

Especificação de teste	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Resultado	Aprovado no teste

Inspecção 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

MC 0,5/12-G-2,5 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1881545

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1881545>

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

Ensaaios elétricos

Teste térmico | Grupo de teste C

Especificação de teste	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos verificado	12

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)	80 V
Tensão de impulso nominal (III/3)	1,5 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3)	0,8 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/3)	1,7 mm
Tensão de isolamento nominal (III/2)	160 V
Tensão de impulso nominal (III/2)	2,5 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2)	1,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/2)	1,5 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	320 V
Tensão de impulso nominal (II/2)	2,5 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)	1,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	1,6 mm

Condições ambientais e de vida útil operacional

MC 0,5/12-G-2,5 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1881545

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1881545>

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	2,95 kV
Resistência de passagem R_1	2 mΩ
Resistência de passagem R_2	2,2 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	1,39 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
-------------------	-----------------------------

MC 0,5/12-G-2,5 - Conector fixo para placas de circuito impresso

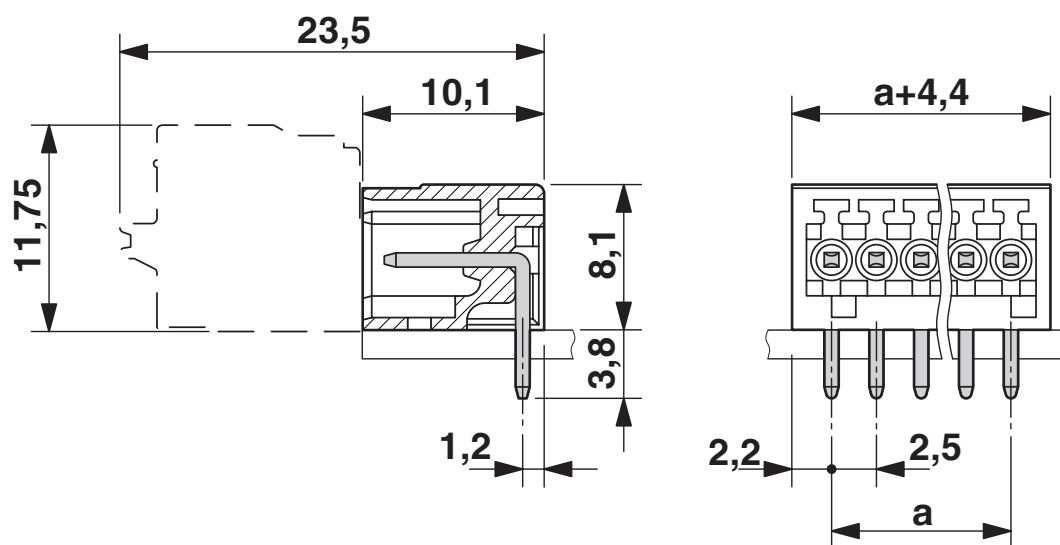


1881545

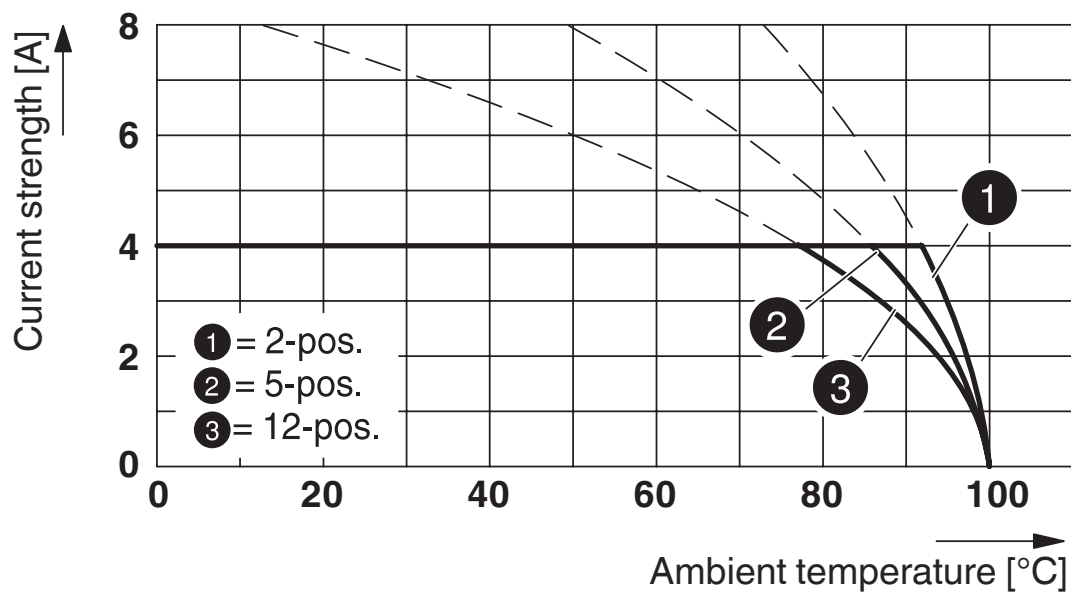
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1881545>

Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



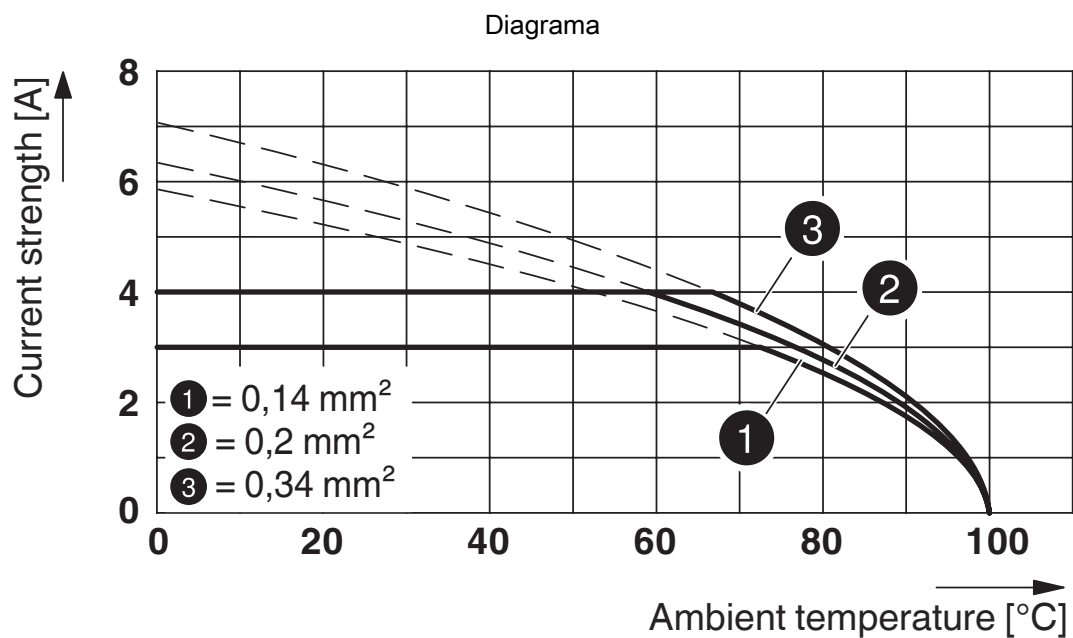
Tipo: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 com MC 0,5/...-G-2,5

MC 0,5/12-G-2,5 - Conector fixo para placas de circuito impresso



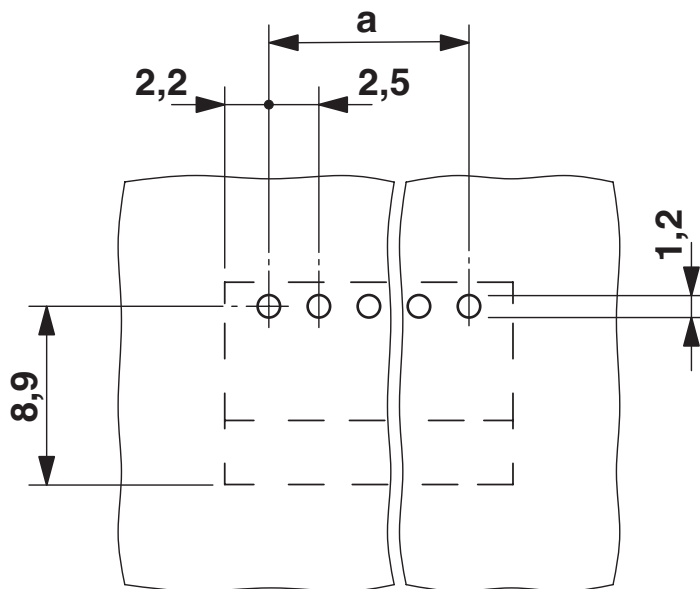
1881545

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1881545>



Tipo: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 com MC 0,5/...-G-2,5

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



MC 0,5/12-G-2,5 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1881545

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1881545>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1881545>

	cULus Recognized ID de certificação: E60425-19990913			
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	B			
	125 V	4 A	-	-

	Parecer VDE com monitoramento de fabricação ID de certificação: 40013394			
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	keine			
	80 V	4 A	-	-

MC 0,5/12-G-2,5 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1881545

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1881545>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

MC 0,5/12-G-2,5 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1881545

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1881545>

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%
---	--

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,025 kg CO2e
---------	---------------

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