

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



1963421

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1963421>

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.



A ilustração indica uma variante de produto de 10 pólos

Conector fixo para placas de circuito impresso, bitola nominal: 0,5 mm², cor: preto, corrente nominal: 4 A, tensão de teste (III/2): 160 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Pino, quantidade de potenciais: 2, número de linhas: 1, número de polos: 2, quantidade de conexões: 2, família de artigos: MC 0,5/..-G-THT, passo: 2,5 mm, montagem: Solda THR/solda por onda, 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, As informações para o usuário e recomendações de especificação sobre a tecnologia Through Hole Reflow encontram-se em: Downloads

Suas vantagens

- Concebido para a integração no processo de solda SMT

Dados comerciais

Código	1963421
Unidades por embalagem	50 Unidade
Quantidade mínima de pedido	50 Unidade
Chave comercial	AAATGA
Chave de produto	AAATGA
GTIN	4017918912253
Peso por unidade (inclusive embalagem)	1,968 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1,953 g
País de origem	GR

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



1963421

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1963421>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector fixo para placas de circuito impresso
Família de produtos	MC 0,5/...-G-THT
Linha de produtos	COMBICON Connectors XS
Formato	Componente para processo de solda por refusão
Número de pólos	2
Passo	2,5 mm
Número de conexões	2
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	2
Tipo de montagem	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)	32 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)	160 V
Tensão de teste (II/2)	1,5 kV

Montagem

Tipo de montagem	Solda THR/solda por onda
Layout de pinos	Pinagem linear

Instruções de processamento

Processo	Solda por refusão/onda
Moisture Sensitive Level	MSL 3
Classificação Temperatura T_c	245 °C
Ciclos de solda na refusão	3

Dados de material

Dados de material - contato

Nota	Conforme WEEE/RoHS, sem filamentos conforme IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
------	---

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



1963421

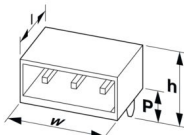
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1963421>

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 µm - 3 µm Ni)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (3 µm - 5 µm Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada intermédia)	Níquel (1 µm - 3 µm Ni)

Dados de material - caixa

Cor (Caixa)	preto (9005)
Material isolante	PA
Grupo de material isolante	IIIa
CTI conforme IEC 60112	250
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]	6,9 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	1,4 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
------------------------	--------------------------

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



1963421

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1963421>

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 verificado	12

Resistência de isolamento

Especificação de teste	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistência de isolamento de polos adjacentes	$10^{12} \Omega$

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 250
Tensão de isolamento nominal (III/3)	32 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)	1,3 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)	1,6 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	160 V

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



1963421

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1963421>

Tensão de impulso nominal (II/2)	1,5 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)	0,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	1,6 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	2,95 kV
Resistência de passagem R_1	2 m Ω
Resistência de passagem R_2	2,2 m Ω
Ciclos de encaixe	25

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

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
Tipo de embalagem	Saco seco

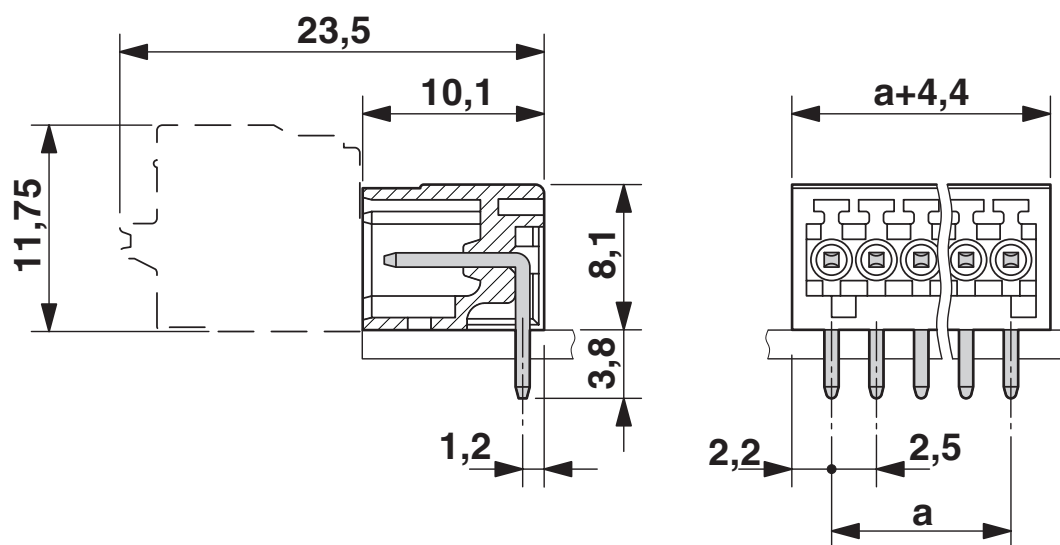
MC 0,5/ 2-G-2,5 THT - Conector fixo para placas de circuito impresso

1963421

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1963421>

Desenhos

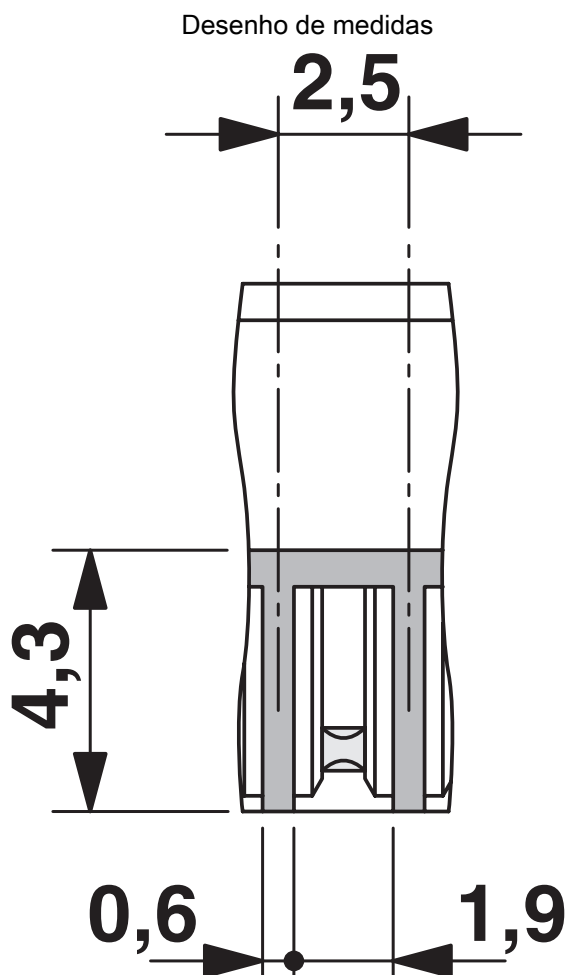
Desenho de medidas



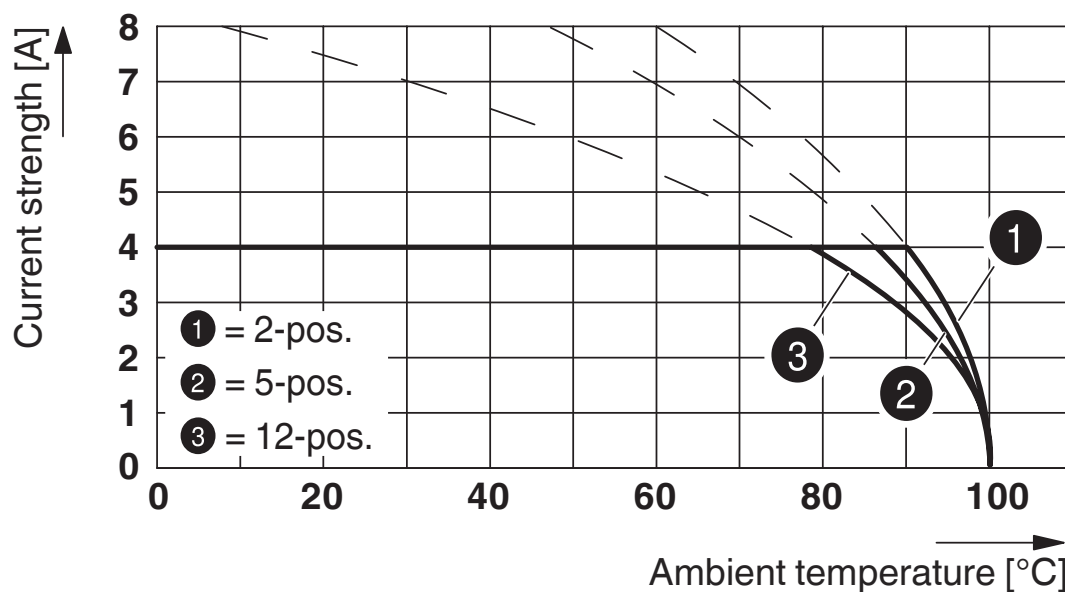
MC 0,5/ 2-G-2,5 THT - Conector fixo para placas de circuito impresso

1963421

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1963421>



Diagrama



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

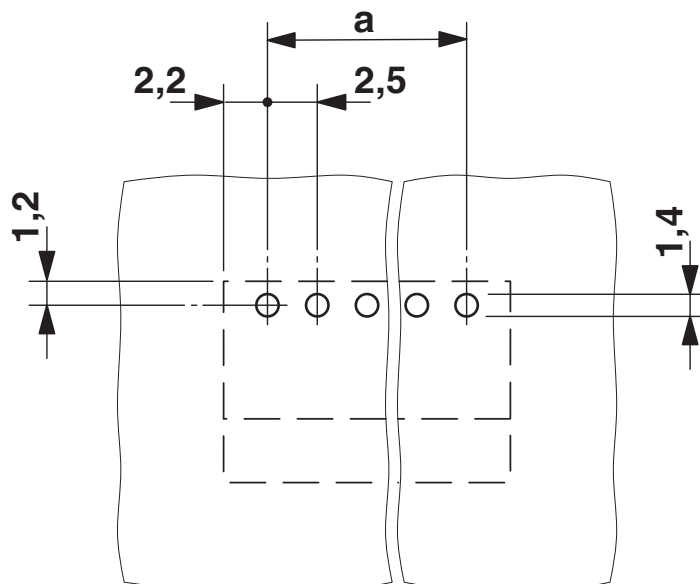
MC 0,5/ 2-G-2,5 THT - Conector fixo para placas de circuito impresso



1963421

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1963421>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



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



1963421

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1963421>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1963421>

	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			
	32 V	4 A	-	-

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



1963421

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1963421>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

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



1963421

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1963421>

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 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