

MCD 0,5/12-G1-2,5 HT BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1955141

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1955141>

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: preto, corrente nominal: 4 A, tensão de teste (III/2): 160 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Pino, quantidade de potenciais: 24, número de linhas: 2, número de polos: 12, quantidade de conexões: 24, família de artigos: MCD 0,5/..-G1-HT, 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, Componente padrão em plástico resistente a altas temperaturas; adequado para processos de refusão. Maiores 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
- A conexão de condutores em vários níveis permite densidades de contato superiores

Dados comerciais

Código	1955141
Unidades por embalagem	50 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	AAAT
Chave de produto	AAATHA
Página de catálogo	Página 79 (CC-2005)
GTIN	4017918912550
Peso por unidade (inclusive embalagem)	12,306 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	11,455 g
País de origem	DE

MCD 0,5/12-G1-2,5 HT BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1955141

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1955141>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector fixo para placas de circuito impresso
Família de produtos	MCD 0,5/...-G1-HT
Linha de produtos	COMBICON Connectors XS
Formato	Componente para processo de solda por refusão
Número de pólos	12
Passo	2,5 mm
Número de conexões	24
Número de linhas	2
Quantidade de potenciais	24
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 passagem	3 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)	2,5 kV

Montagem

Tipo de montagem	Solda THR/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)

MCD 0,5/12-G1-2,5 HT BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1955141

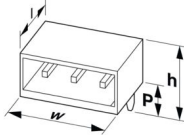
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1955141>

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

Dados de material - caixa

Cor (Caixa)	preto (9005)
Material isolante	PA
Grupo de material isolante	IIIa
CTI conforme IEC 60112	325
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0

Medidas

Desenho de medidas	
Passo	2,5 mm
Largura [w]	31,9 mm
Altura [h]	25,65 mm
Comprimento [l]	17,5 mm
Altura de montagem	21,85 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

Distância de pinos	2,50 mm
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

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

MCD 0,5/12-G1-2,5 HT BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1955141

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1955141>

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.	7 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	> 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 325
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
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

Teste de vibração

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequência	10 - 150 - 10 Hz

MCD 0,5/12-G1-2,5 HT BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1955141

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1955141>

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	2,5 kV
Resistência de passagem R_1	3 mΩ
Resistência de passagem R_2	3,2 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
Tipo de embalagem	Saco seco

MCD 0,5/12-G1-2,5 HT BK - Conector fixo para placas de circuito impresso

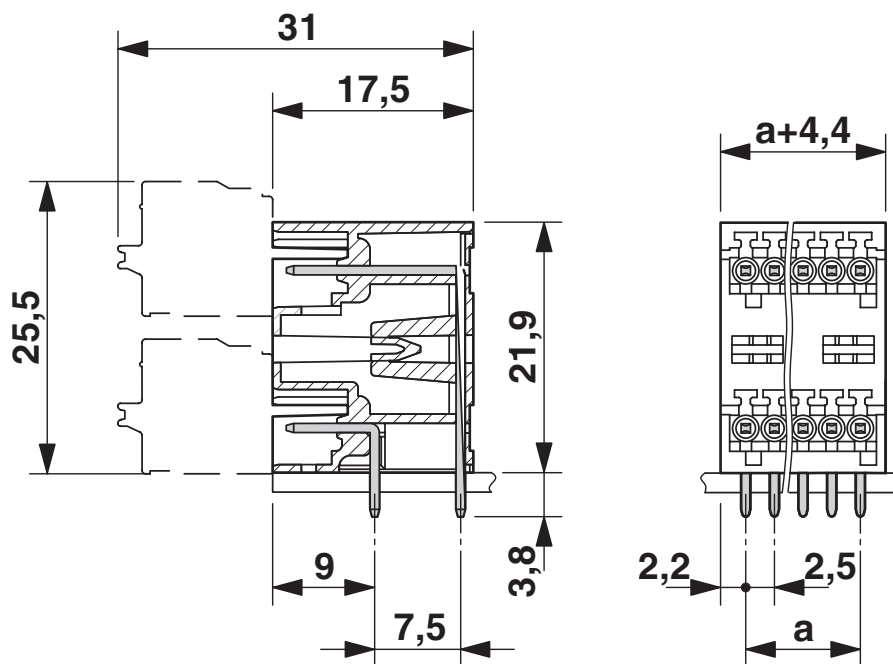


1955141

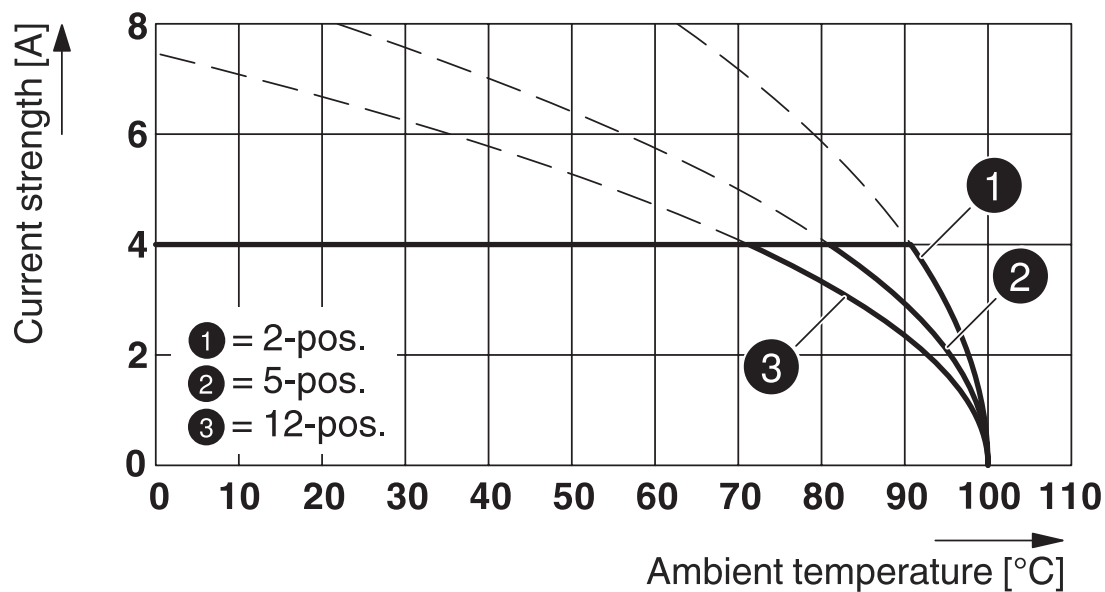
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1955141>

Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



Tipo: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 com MCD 0,5/...-G1-2,5 HT BK

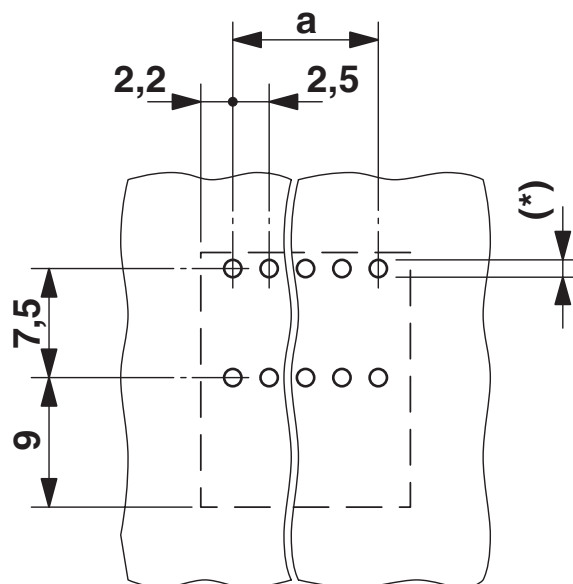
MCD 0,5/12-G1-2,5 HT BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1955141

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1955141>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



MCD 0,5/12-G1-2,5 HT BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1955141

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1955141>

Certificações

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1955141>

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

MCD 0,5/12-G1-2,5 HT BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1955141

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1955141>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

MCD 0,5/12-G1-2,5 HT BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1955141

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1955141>

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