

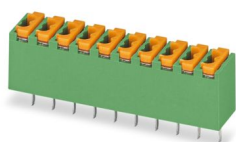
FK-MPT 0,5/ 2-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1891069

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1891069>

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 10 pólos

Borne de placa de circuito impresso, corrente nominal: 4 A, tensão de teste (III/2): 250 V, bitola nominal: 0,5 mm², quantidade de potenciais: 2, número de linhas: 1, número de polos por linha: 2, família de artigos: FK-MPT 0,5/..-V, passo: 3,5 mm, tipo de conexão: Conexão push-in por mola, montagem: Solda por onda, sentido de conexão condutor/platina: 90 °, cor: verde, Layout de pinos: Pinagem linear, Comprimento de pino [P]: 3,5 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 1, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

Suas vantagens

- Conexão push-in rápida e sem ferramenta
- A força de contato definida garante um contato estável a longo prazo
- Operação intuitiva por meio dos gatilhos de acionamento de cores contrastantes
- Fácil conexão em circuito de potenciais - ideal para aplicações BUS
- Tamanho reduzido do componente para aplicações com pouco espaço disponível
- A conexão vertical possibilita a disposição em várias linhas sobre a placa de circuito impresso

Dados comerciais

Código	1891069
Unidades por embalagem	50 Unidade
Quantidade mínima de pedido	50 Unidade
Chave comercial	AAKBCB
Chave de produto	AAKBCB
GTIN	4017918169589
Peso por unidade (inclusive embalagem)	0,91 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	0,897 g
País de origem	BR

FK-MPT 0,5/ 2-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1891069

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1891069>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	FK-MPT 0,5/..-V
Linha de produtos	COMBICON Terminals XS
Formato	Bloco de bornes de circuito impresso
Número de pólos	2
Passo	3,5 mm
Número de conexões	4
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	250 V
Tensão de dimensionamento (III/3)	160 V
Tensão de teste (III/3)	2,5 kV
Tensão de teste (III / 2)	250 V
Tensão de teste (III/2)	2,5 kV
Tensão de dimensionamento (II/2)	250 V
Tensão de teste (II/2)	2,5 kV

Dados de conexão

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão push-in por mola
Bitola do condutor, fixa	0,12 mm ² ... 0,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	26 ... 20
Comprimento de decapagem	6,5 mm

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
------	---

FK-MPT 0,5/ 2-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1891069

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1891069>

Material de contato	Aço/cobre
Condições da superfície	estanhado galvanicamente
Superfície metálica do ponto de prensagem (camada de cobertura)	Estanho (5 µm - 7 µm Sn)
Superfície metálica do ponto de prensagem (camada intermédia)	Cobre (2 µm - 3 µm Cu)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (5 µm - 7 µm Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada intermédia)	Cobre (2 µm - 3 µm Cu)

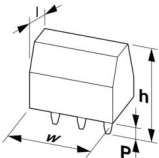
Dados de material - caixa

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

Dados de material - elemento de comutação

Cor (Elemento de acionamento)	laranja (2003)
Material isolante	POM
Grupo de material isolante	I
CTI conforme IEC 60112	600
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	HB

Medidas

Desenho de medidas	
Passo	3,5 mm
Largura [w]	7,5 mm
Altura [h]	13 mm
Comprimento [l]	7 mm
Altura de montagem	9,5 mm
Comprimento do pino de solda [P]	3,5 mm
Medidas do pino	0,35 x 0,9 mm

Design de placa de circuito impresso

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

Ensaio mecânicos

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Especificação de teste	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
Resultado	Aprovado no teste

Teste de tração

FK-MPT 0,5/ 2-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1891069

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1891069>

Especificação de teste	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
Bitola de condutor/tipo de condutor/força de tração valor de referência/valor real	0,14 mm ² / rígido / > 10 N
	0,5 mm ² / rígido / > 30 N

Ensaio elétrico

Teste de elevação de temperatura

Especificação de teste	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):1994-04
Demanda Teste de elevação de temperatura	Elevação de temperatura ≤ 45 K

Resistência de isolamento

Especificação de teste	DIN IEC 60512-2:1994-05
Resistência de isolamento de polos adjacentes	10 ¹² Ω

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)	160 V
Tensão de impulso nominal (III/3)	2,5 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3)	1,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/3)	2,5 mm
Tensão de isolamento nominal (III/2)	250 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)	2,5 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	250 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)	2,5 mm

Condições ambientais e de vida útil operacional

Teste de vibração

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-6:1996-05
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
---	------------------

FK-MPT 0,5/ 2-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1891069

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1891069>

Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 100 °C (Dependendo da curva de capacidade de condução de corrente/curva de redução de carga)

Especificações de embalagem

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

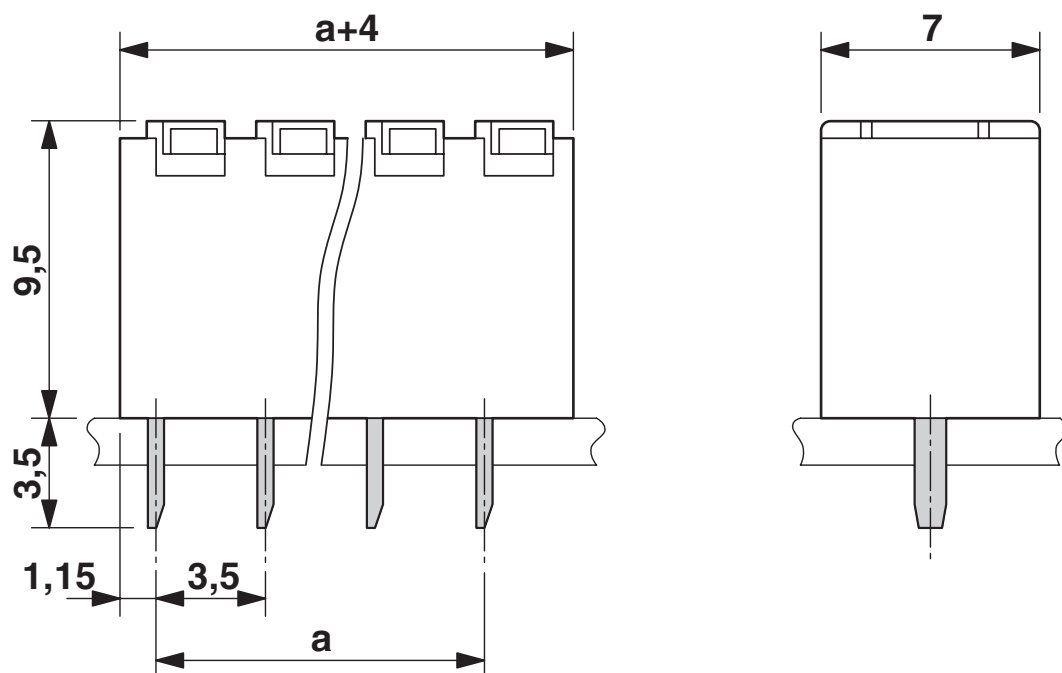
FK-MPT 0,5/ 2-3,5 - Borne de placa de circuito impresso

1891069

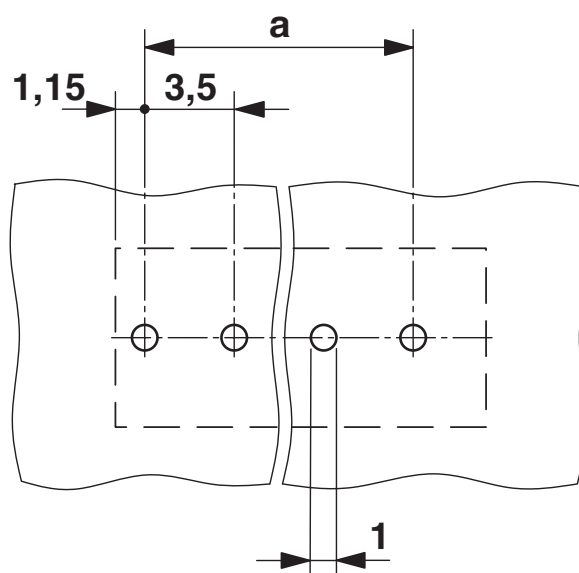
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1891069>

Desenhos

Desenho de medidas



Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



FK-MPT 0,5/ 2-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1891069

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1891069>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1891069>

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-19991118				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	300 V	4 A	28 - 20	-
D				
	300 V	4 A	28 - 20	-

 Autorização de símbolos VDE ID de certificação: 40055523				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	250 V	4 A	-	0,2 - 0,5

FK-MPT 0,5/ 2-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1891069

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1891069>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 10.0	EC002643
-----------	----------

UNSPSC

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

FK-MPT 0,5/ 2-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1891069

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1891069>

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%
---	--

EF3.1 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,03 kg CO2e
---------	--------------

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