

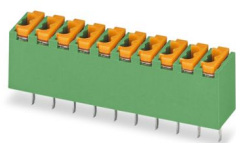
FK-MPT 0,5/14-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1891182

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1891182>

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.



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: 14, número de linhas: 1, número de polos por linha: 14, 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	1891182
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AAKB
Chave de produto	AAKBCB
GTIN	4017918169695
Peso por unidade (inclusive embalagem)	5,286 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	4,503 g
País de origem	IN

FK-MPT 0,5/14-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1891182

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1891182>

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	14
Passo	3,5 mm
Número de conexões	28
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	14
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	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 mm² ... 0,5 mm²
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 0,5/14-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1891182

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1891182>

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

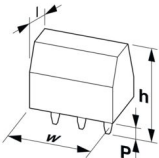
Dados de material - caixa

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]	49,5 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 0,5/14-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1891182

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1891182>

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 (operação)	-40 °C ... 100 °C (Dependendo da curva de capacidade de condução de corrente/curva de redução de carga)
---------------------------------	---

FK-MPT 0,5/14-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1891182

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1891182>

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
-------------------	-----------------------------

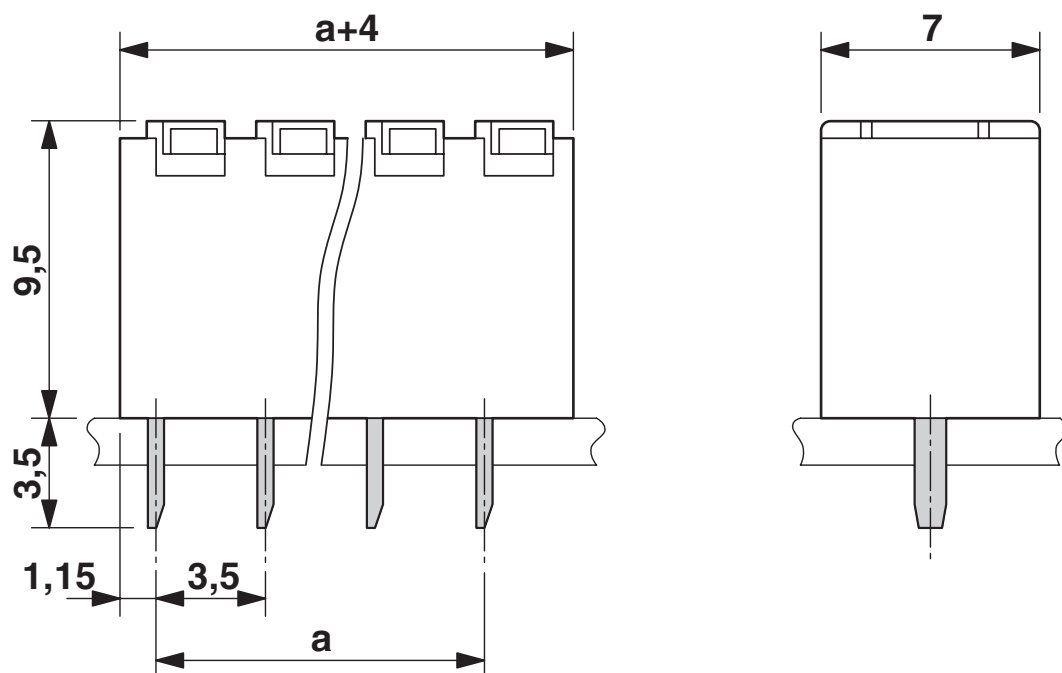
FK-MPT 0,5/14-3,5 - Borne de placa de circuito impresso

1891182

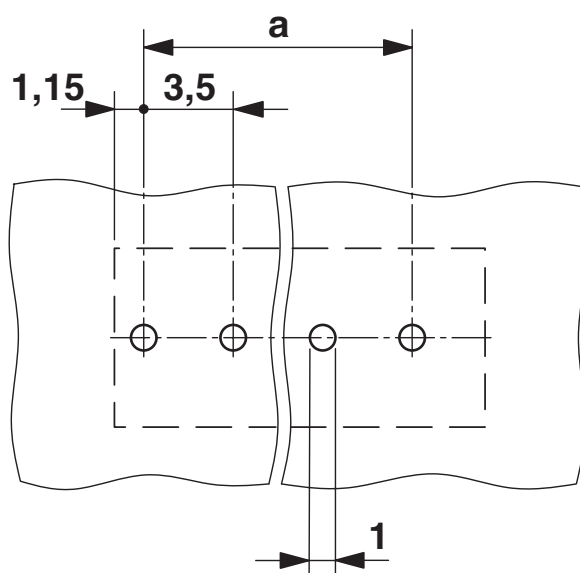
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1891182>

Desenhos

Desenho de medidas



Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



FK-MPT 0,5/14-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1891182

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1891182>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1891182>

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-19991118				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Usegroup B	300 V	4 A	28 - 20	-
Usegroup 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
	250 V	4 A	-	0,2 - 0,5

FK-MPT 0,5/14-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1891182

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1891182>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

UNSPSC

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

FK-MPT 0,5/14-3,5 - Borne de placa de circuito impresso



1891182

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1891182>

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