

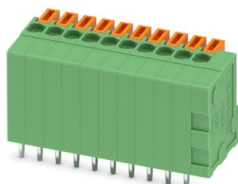
FFKDSA1/V-2,54-10 - Borne de placa de circuito impresso



1789401

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1789401>

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: 6 A, tensão de teste (III/2): 160 V, bitola nominal: 0,5 mm², quantidade de potenciais: 10, número de linhas: 1, número de polos por linha: 10, família de artigos: FFKDS(A) 0,5/-V, passo: 2,54 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]: 3,4 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 2, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão. O produto pode ser alinhado com diversos números de polos!

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
- A operação e a conexão a partir de uma só direção permite uma instalação no painel frontal dos dispositivos
- Os pinos de solda duplos reduzem o esforço mecânico dos pontos de solda
- O travamento lateral permite a configuração individual de diversos números de polos
- A conexão vertical possibilita a disposição em várias linhas sobre a placa de circuito impresso

Dados comerciais

Código	1789401
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	AAKB
Chave de produto	AAKBBC
GTIN	4017918233402
Peso por unidade (inclusive embalagem)	5,65 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	3,8 g
País de origem	CZ

FFKDSA1/V-2,54-10 - Borne de placa de circuito impresso



1789401

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1789401>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	FFKDS(A) 0,5/..-V
Linha de produtos	COMBICON Terminals XS
Formato	Borne de circuito impresso alinhável
Número de pólos	10
Passo	2,54 mm
Número de conexões	10
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	10
Layout de pinos	Pinagem linear
Quantidade de pinos de solda por potencial	2

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	6 A
Tensão U_N	160 V
Tensão de dimensionamento (III/3)	63 V
Tensão de teste (III/3)	2,5 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

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

Formato	Borne de circuito impresso alinhável
Bitola nominal	0,5 mm ²

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão push-in por mola
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	26 ... 20
Comprimento de decapagem	11 mm

Montagem

Tipo de montagem	Solda por onda
Layout de pinos	Pinagem linear

Dados de material

FFKDSA1/V-2,54-10 - Borne de placa de circuito impresso



1789401

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1789401>

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 do ponto de prensagem (camada de cobertura)	Estanho (5 - 7 μm Sn)
Superfície metálica do ponto de prensagem (camada intermédia)	Níquel (2 - 3 μm Ni)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (5 - 7 μm Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada intermédia)	Níquel (2 - 3 μm Ni)

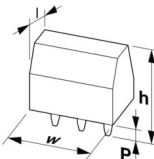
Dados de material - caixa

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

Dados de material - elemento de comutação

Cor (Elemento de acionamento)	laranja (2003)
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	2,54 mm
Largura [w]	27,9 mm
Altura [h]	17 mm

FFKDSA1/V-2,54-10 - Borne de placa de circuito impresso



1789401

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1789401>

Comprimento [L]	12,6 mm
Altura de montagem	13,6 mm
Comprimento do pino de solda [P]	3,4 mm
Medidas do pino	0,5 x 0,8 mm

Design de placa de circuito impresso

Distância de pinos	5,08 mm
Diâmetro do furo de sondagem	1,1 mm

Ensaaios 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

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 / > 7 N
	0,14 mm ² / flexível / > 7 N
	0,5 mm ² / rígido / > 30 N
	0,5 mm ² / flexível / > 30 N

Ensaaios elétricos

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	I
Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensão de isolamento nominal (III/3)	63 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)	1,6 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

FFKDSA1/V-2,54-10 - Borne de placa de circuito impresso



1789401

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1789401>

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	IEC 60068-2-6:1982 + AMD 2:1985
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)
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
-------------------	-----------------------------

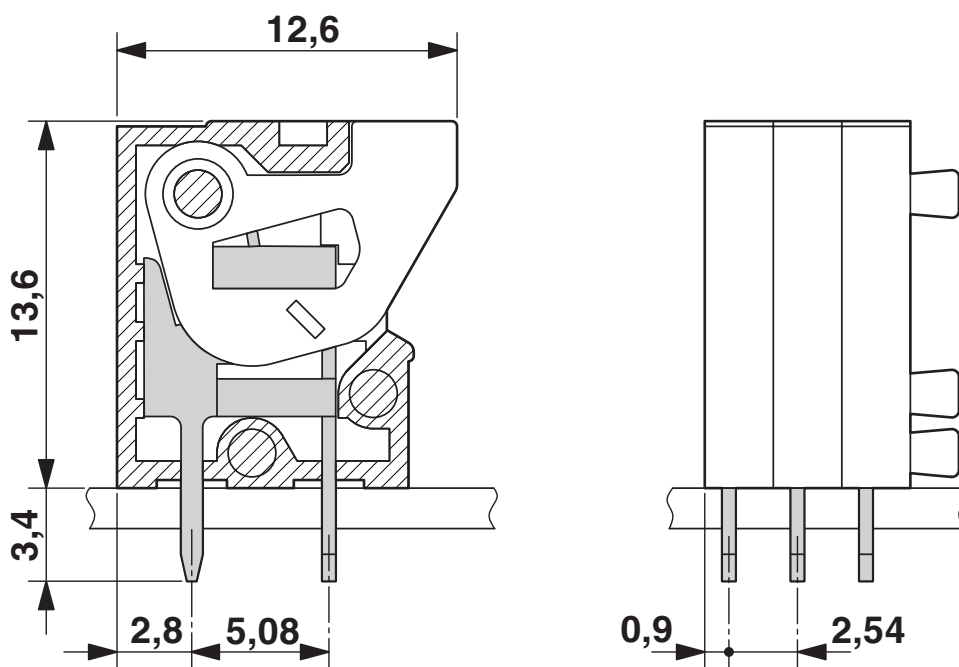
FFKDSA1/V-2,54-10 - Borne de placa de circuito impresso

1789401

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1789401>

Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



Tipo: FFKDS/V-2,54

Teste com base na DIN EN 60512-5-2:2003-01

Fator de redução = 1

Número de polos: 5

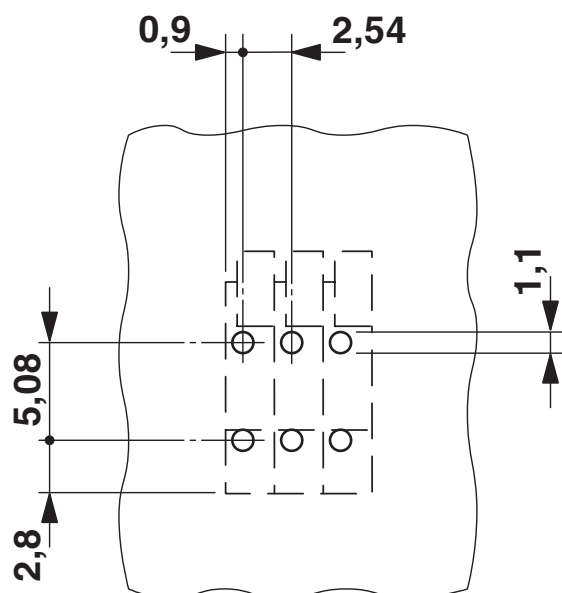
FFKDSA1/V-2,54-10 - Borne de placa de circuito impresso



1789401

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1789401>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



FFKDSA1/V-2,54-10 - Borne de placa de circuito impresso



1789401

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1789401>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1789401>

 CSA ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
Somente condutores rígidos	150 V	6 A	- 20	-

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-19870330				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	150 V	6 A	26 - 20	-

FFKDSA1/V-2,54-10 - Borne de placa de circuito impresso



1789401

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1789401>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

FFKDSA1/V-2,54-10 - Borne de placa de circuito impresso



1789401

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1789401>

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	0,372 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