

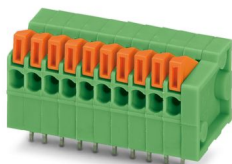
FFKDSA1/H-2,54- 4 - Borne de placa de circuito impresso



1789139

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1789139>

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: 4, número de linhas: 1, número de polos por linha: 4, família de artigos: FFKDS(A) 0,5/...-H, passo: 2,54 mm, tipo de conexão: Conexão push-in por mola, montagem: Solda por onda, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, 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

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

Dados comerciais

Código	1789139
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AAKB
Chave de produto	AAKBBA
GTIN	4017918260606
Peso por unidade (inclusive embalagem)	2,64 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	2,42 g
País de origem	CZ

FFKDSA1/H-2,54- 4 - Borne de placa de circuito impresso



1789139

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1789139>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	FFKDS(A) 0,5/...-H
Linha de produtos	COMBICON Terminals XS
Formato	Borne de circuito impresso alinhável
Número de pólos	4
Passo	2,54 mm
Número de conexões	4
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	4
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/H-2,54- 4 - Borne de placa de circuito impresso



1789139

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1789139>

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)

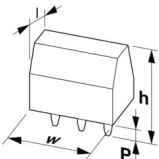
Dados de material - caixa

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]	12,66 mm
Altura [h]	16 mm

FFKDSA1/H-2,54- 4 - Borne de placa de circuito impresso



1789139

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1789139>

Comprimento [l]	13,6 mm
Altura de montagem	12,6 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
	0,2 mm ² / flexível / > 10 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/H-2,54- 4 - Borne de placa de circuito impresso



1789139

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1789139>

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

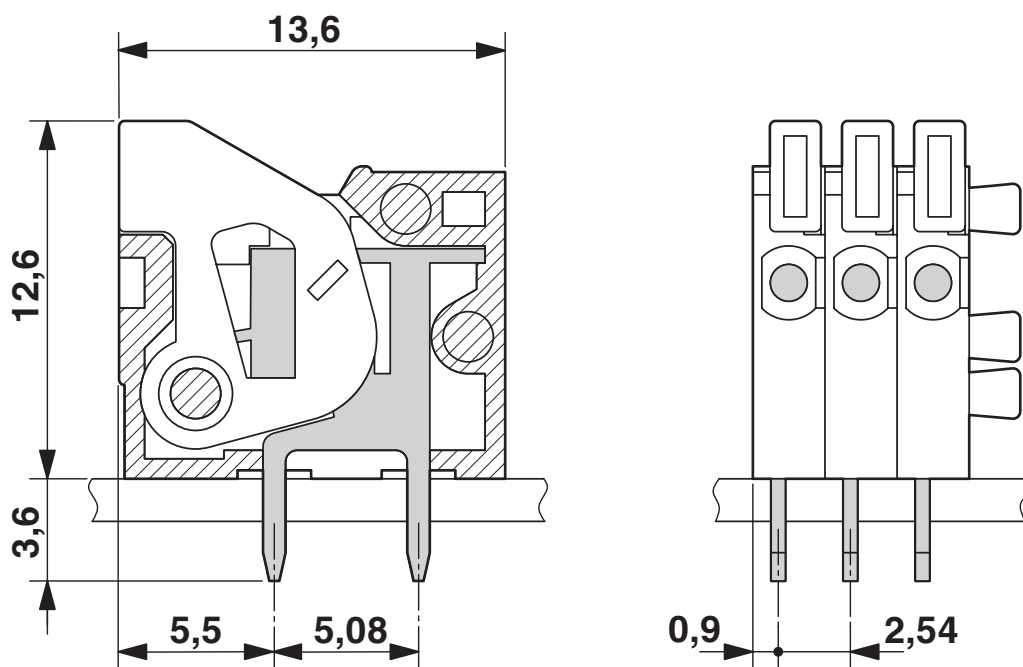
FFKDSA1/H-2,54- 4 - Borne de placa de circuito impresso

1789139

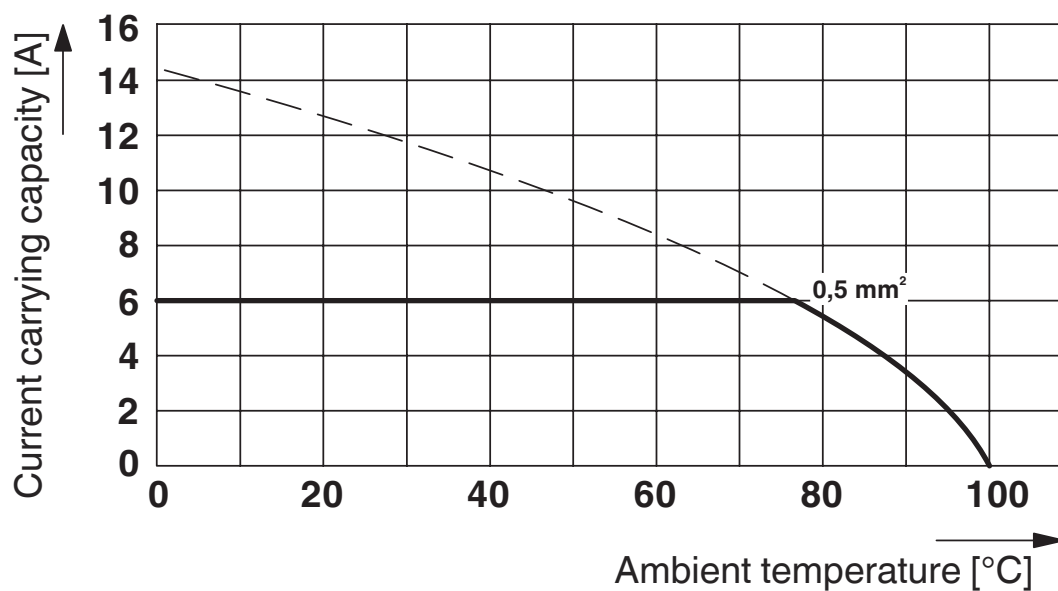
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1789139>

Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



Tipo: FFKDS/H-2,54

Teste baseado na DIN EN 60512-5-2:2003-01

Fator de redução = 1

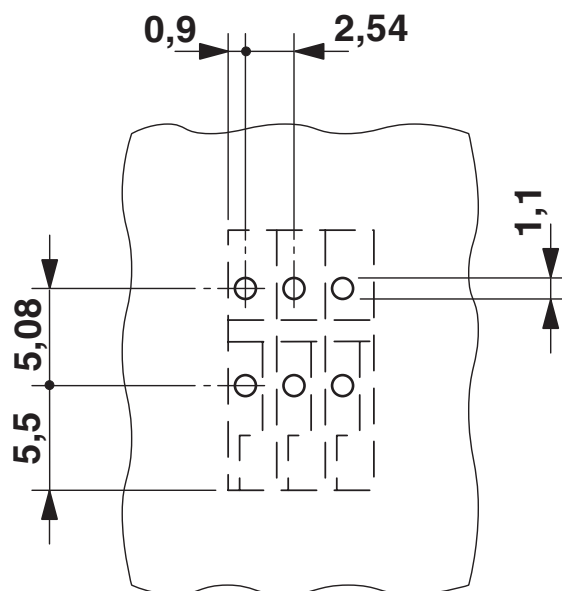
Número de pólos: 5

FFKDSA1/H-2,54- 4 - Borne de placa de circuito impresso

1789139

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1789139>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



FFKDSA1/H-2,54- 4 - Borne de placa de circuito impresso



1789139

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1789139>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1789139>

 CSA ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Usegroup 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
Usegroup B				
	150 V	6 A	26 - 20	-

FFKDSA1/H-2,54- 4 - Borne de placa de circuito impresso



1789139

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1789139>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

FFKDSA1/H-2,54- 4 - Borne de placa de circuito impresso



1789139

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1789139>

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	0,17 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