

# MKKDSNH 1,5/ 2-5,08 - Borne de placa de circuito impresso



1731828

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1731828>

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: 13,5 A, tensão de teste (III/2): 400 V, bitola nominal: 1,5 mm<sup>2</sup>, quantidade de potenciais: 2, número de linhas: 1, número de polos por linha: 2, família de artigos: MKKDSNH 1,5, passo: 5,08 mm, tipo de conexão: Conexão por rosqueamento com luva de tração, forma da cabeça do parafuso: L Ranhura longitudinal, montagem: Solda por onda, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, 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. O produto pode ser alinhado com diversos números de polos!

## Suas vantagens

- O conhecido princípio de conexão permite uma utilização em todo o mundo
- Aquecimento reduzido devido a uma força de contato elevada
- Permite a conexão de dois condutores
- Formato muito reduzido para a bitola do condutor correspondente
- A conexão de condutores em vários níveis permite densidades de contato superiores
- O formato alto permite a conexão dos condutores em placas de circuito impresso encapsuladas
- O travamento lateral permite a configuração individual de diversos números de polos

## Dados comerciais

Código	1731828
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AALF
Chave de produto	AALFJN
GTIN	4017918122492
Peso por unidade (inclusive embalagem)	2,765 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	2,365 g
País de origem	CN

# MKKDSNH 1,5/ 2-5,08 - Borne de placa de circuito impresso



1731828

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1731828>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	MKKDSNH 1,5
Linha de produtos	COMBICON Terminals S
Formato	Borne de circuito impresso alinhável
Número de pólos	2
Passo	5,08 mm
Número de conexões	2
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	2
Layout de pinos	Pinagem linear
Quantidade de pinos de solda por potencial	1

### Características elétricas

#### Propriedades

Corrente nominal $I_N$	13,5 A
Tensão $U_N$	400 V
Tensão de dimensionamento (III/3)	250 V
Tensão de teste (III/3)	4 kV
Tensão de teste (III / 2)	400 V
Tensão de teste (III/2)	4 kV
Tensão de dimensionamento (II/2)	630 V
Tensão de teste (II/2)	4 kV

### Dados de conexão

#### Tecnologia de conexão

Formato	Borne de circuito impresso alinhável
Bitola nominal	1,5 mm <sup>2</sup>

#### Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão por rosqueamento com luva de tração
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	26 ... 16
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>

# MKKDSNH 1,5/ 2-5,08 - Borne de placa de circuito impresso



1731828

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1731828>

2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (1.º nível: 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> /2.º nível: 0,5 mm <sup>2</sup> )
Comprimento de decapagem	6 mm
Forma de acionamento da cabeça do parafuso	Ranhura longitudinal (L)
Torque de aperto	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## 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
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

## Medidas

Desenho de medidas	
Passo	5,08 mm
Largura [w]	10,16 mm
Altura [h]	22,57 mm
Comprimento [l]	8,53 mm

# MKKDSNH 1,5/ 2-5,08 - Borne de placa de circuito impresso



1731828

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1731828>

Altura de montagem	19,07 mm
Comprimento do pino de solda [P]	3,5 mm
Medidas do pino	0,5 x 1 mm

## Design de placa de circuito impresso

Diâmetro do furo de sondagem	1,3 mm
------------------------------	--------

## Ensaio mecânicos

### Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Especificação de teste	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
Resultado	Aprovado no teste

### Teste de tração

Especificação de teste	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
Bitola de condutor/tipo de condutor/força de tração valor de referência/valor real	0,14 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N
	0,14 mm <sup>2</sup> / flexível / > 10 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 40 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / flexível / > 40 N

### Teste de torque

Especificação de teste	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
------------------------	---

## Ensaio elétricos

### Teste de elevação de temperatura

Especificação de teste	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Demanda Teste de elevação de temperatura	Elevação de temperatura ≤ 45 K

### Resistência de isolamento

Especificação de teste	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Resistência de isolamento de polos adjacentes	10 <sup>9</sup> 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)	250 V
Tensão de impulso nominal (III/3)	4 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3)	3 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/3)	3,2 mm
Indicação sobre a bitola de conexão	Com condutor conectado 1,5 mm <sup>2</sup> (rígido).
Tensão de isolamento nominal (III/2)	400 V
Tensão de impulso nominal (III/2)	4 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2)	3 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/2)	3 mm

# MKKDSNH 1,5/ 2-5,08 - Borne de placa de circuito impresso



1731828

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1731828>

Tensão de isolamento nominal (II/2)	630 V
Tensão de impulso nominal (II/2)	4 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)	3 mm
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	3,2 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

### Teste de fio incandescente

Especificação de teste	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Temperatura	850 °C
Período de exposição	5 s

### 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
-------------------	-----------------------------

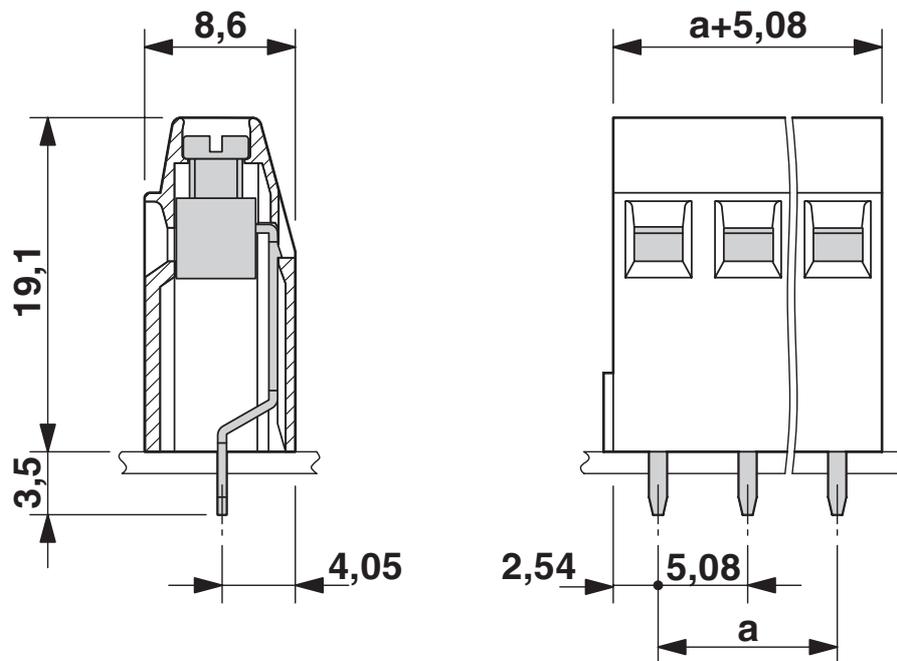
# MKKDSNH 1,5/ 2-5,08 - Borne de placa de circuito impresso

1731828

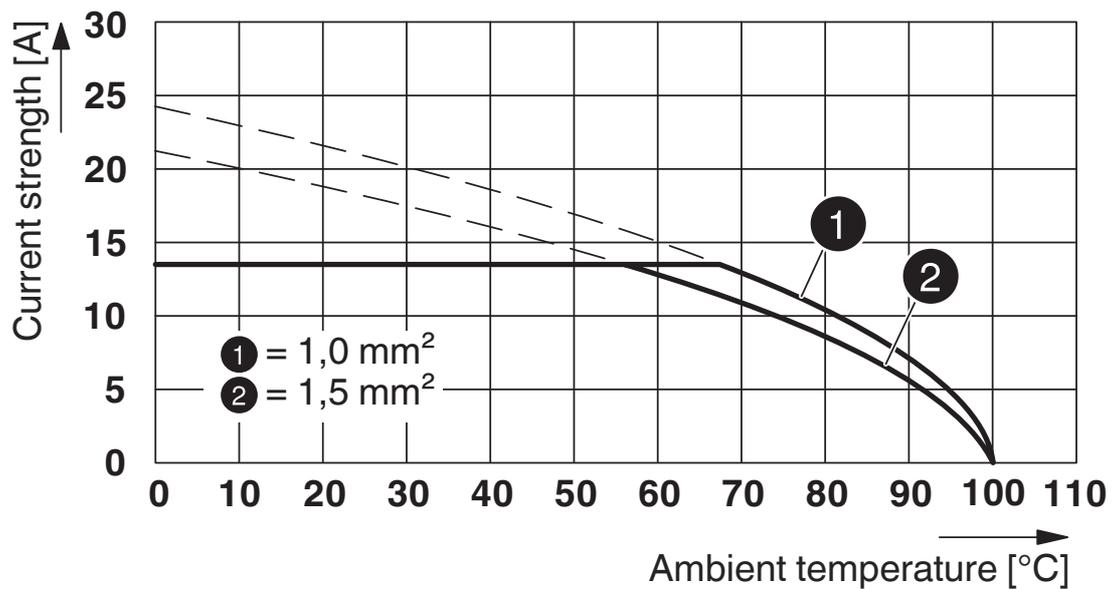
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1731828>

## Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



Tipo: MKKDSNH 1,5/...-5,08

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

Fator de redução = 1

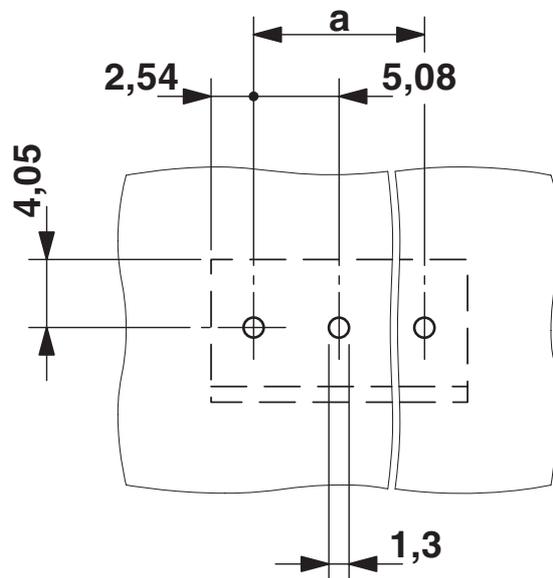
Número de polos: 5

# MKKDSNH 1,5/ 2-5,08 - Borne de placa de circuito impresso

1731828

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1731828>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



# MKKDSNH 1,5/ 2-5,08 - Borne de placa de circuito impresso



1731828

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1731828>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1731828>

 <b>cULus Recognized</b> ID de certificação: E60425-19770427		Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
Usegroup B					
Conexão a parafuso	300 V	10 A	30 - 14	-	
2 condutores com bitola igual	300 V	10 A	- 18	-	
Usegroup D					
Conexão a parafuso	300 V	10 A	30 - 14	-	
2 condutores com bitola igual	300 V	10 A	- 18	-	

# MKKDSNH 1,5/ 2-5,08 - Borne de placa de circuito impresso



1731828

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1731828>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MKKDSNH 1,5/ 2-5,08 - Borne de placa de circuito impresso



1731828

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1731828>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumpre 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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)