

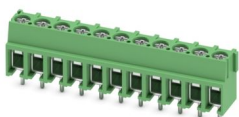
PT 2,5/11-5,0-H - Borne de placa de circuito impresso



1935860

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1935860>

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: 32 A, tensão de teste (III/2): 400 V, bitola nominal: 2,5 mm², quantidade de potenciais: 11, número de linhas: 1, número de polos por linha: 11, família de artigos: PT 2,5/-H, passo: 5 mm, tipo de conexão: Conexão a parafuso com lâmina de proteção do condutor, montagem: Solda por onda, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, cor: verde, Layout de pinos: Pinagem linear, Comprimento de pino [P]: 4,1 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 1, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão. Com a utilização de terminais tubulares, obtém-se 250 V apenas juntamente com categoria de sobretensão/grau de impurezas II/2.

Suas vantagens

- O conhecido princípio de conexão permite uma utilização em todo o mundo
- Aquecimento reduzido devido a uma força de contato elevada
- Grande capacidade de conexão através de área de borne retangular
- Permite a conexão de dois condutores
- O travamento lateral permite a configuração individual de diversos números de polos

Dados comerciais

Código	1935860
Unidades por embalagem	50 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	AAMF
Chave de produto	AAMFNA
GTIN	4017918948481
Peso por unidade (inclusive embalagem)	13,1 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	12,559 g
País de origem	PL

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	PT 2,5/...-H
Linha de produtos	COMBICON Terminals M
Formato	Bloco de bornes de circuito impresso
Número de pólos	11
Passo	5 mm
Número de conexões	11
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	11
Layout de pinos	Pinagem linear
Quantidade de pinos de solda por potencial	1

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	32 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	Bloco de bornes de circuito impresso
Bitola nominal	2,5 mm ²

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão a parafuso com lâmina de proteção do condutor
Bitola do condutor, fixa	0,5 mm ² ... 4 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,5 mm ² ... 4 mm ²
Bitola do condutor AWG	20 ... 10
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,5 mm ² ... 0,75 mm ²

PT 2,5/11-5,0-H - Borne de placa de circuito impresso



1935860

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1935860>

2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm² ... 1,5 mm²
Comprimento de decapagem	6,5 mm
Forma de acionamento da cabeça do parafuso	Philipps-Recess com ranhura longitudinal
Torque de aperto	0,45 Nm ... 0,5 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 (3 - 12 µm Sn)
Superfície metálica do ponto de prensagem (camada intermédia)	Níquel (1,5 - 4 µm Ni)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (3 - 12 µm Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada intermédia)	Níquel (1,5 - 4 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

Avisos

Indicação sobre a aplicação	Para a conexão segura de condutores sempre deve ser respeitado um torque de aperto definido. Especialmente com bornes de placa de circuito impresso de dois e três polos, o pino de solda individual por cada ponto de contato não consegue absorver isto. Por isso, os bornes precisam ser apoiados na conexão de condutores (fixados com a mão, suporte na caixa).
-----------------------------	--

Medidas

PT 2,5/11-5,0-H - Borne de placa de circuito impresso



1935860

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1935860>

Desenho de medidas	
Passo	5 mm
Largura [w]	55 mm
Altura [h]	17,6 mm
Comprimento [l]	9 mm
Altura de montagem	13,5 mm
Comprimento do pino de solda [P]	4,1 mm
Medidas do pino	ø 1 mm

Design de placa de circuito impresso

Distância de pinos	5 mm
Diâmetro do furo de sondagem	1,3 mm

Ensaaios mecânicos

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Aprovado no teste

Teste de tração

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Bitola de condutor/tipo de condutor/força de tração valor de referência/valor real	0,5 mm ² / rígido / > 20 N
	0,5 mm ² / flexível / > 20 N
	4 mm ² / rígido / > 60 N
	4 mm ² / flexível / > 60 N

Ensaaios elétricos

Teste de elevação de temperatura

Especificação de teste	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Demanda Teste de elevação de temperatura	A soma da temperatura ambiente e do aquecimento dos bornes de conexão da placa de circuito impresso não pode ultrapassar a temperatura limite superior.

Resistência de corrente de curto prazo

Especificação de teste	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
------------------------	---

Resistência de isolamento

Especificação de teste	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistência de isolamento de polos adjacentes	> 5 MΩ

Distâncias de isolamento e fuga |

Especificação de teste	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
------------------------	---------------------------------------

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
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
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 (VDE 0468-2-6):2008-10
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 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Temperatura	850 °C
Período de exposição	5 s

Envelhecimento

Especificação de teste	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
------------------------	---

Condições ambientais

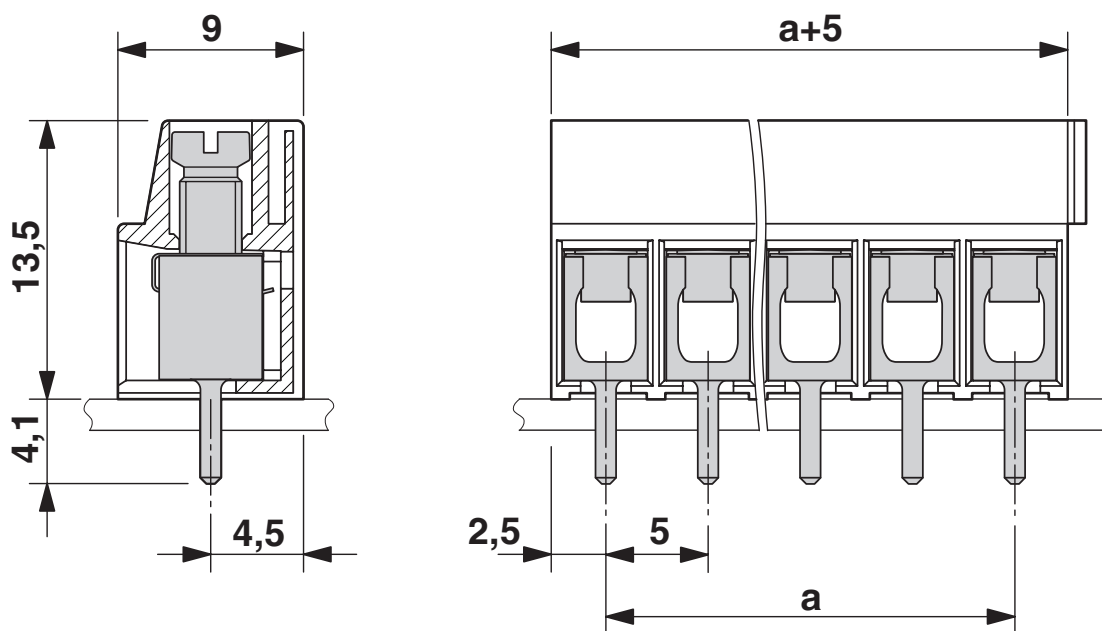
Temperatura ambiente (operação)	-40 °C ... 105 °C (Dependendo da curva de capacidade de condução de corrente/curva de redução de carga)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 100 °C

Especificações de embalagem

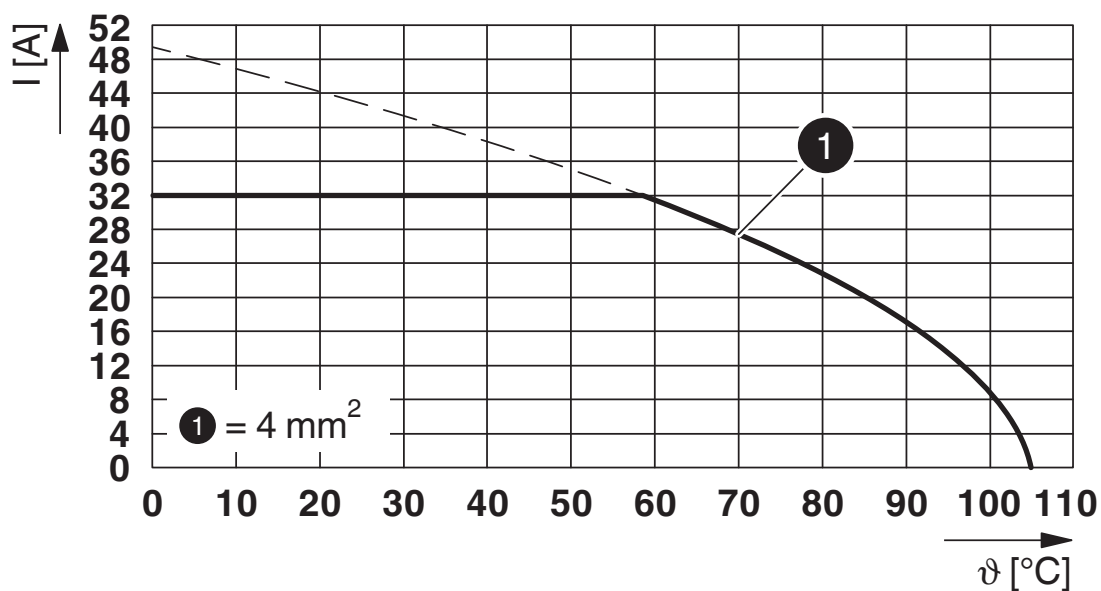
Tipo de embalagem	embalado em caixa de cartão
-------------------	-----------------------------

Desenhos

Desenho de medidas

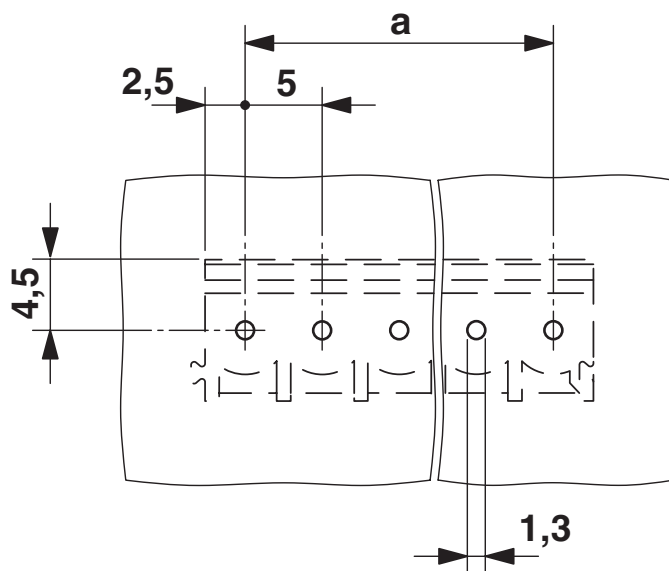


Diagrama



Tipo: PT 2,5/...-5,0-H

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



PT 2,5/11-5,0-H - Borne de placa de circuito impresso



1935860

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1935860>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1935860>

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-20030211				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	300 V	20 A	20 - 12	-
D				
	300 V	10 A	20 - 12	-

 Parecer VDE com monitoramento de fabricação ID de certificação: 40029839				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	250 V	32 A	-	0,5 - 4

PT 2,5/11-5,0-H - Borne de placa de circuito impresso



1935860

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1935860>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	567d828f-a9ad-4c5b-af12-60c5873ca860

EF3.0 Mudanças climáticas

CO ₂ e kg	0,234 kg CO ₂ e
----------------------	----------------------------