

PTSM 0,5/ 5-2,5-H THR WH R32 - Borne de placa de circuito impresso



1814524

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1814524>

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: 5, número de linhas: 1, número de polos por linha: 5, família de artigos: PTSM 0,5/...-H-THR WH, passo: 2,5 mm, tipo de conexão: Conexão push-in por mola, montagem: Solda THR/solda por onda, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, cor: branco segurança, Layout de pinos: Pinagem linear, Comprimento de pino [P]: 2,1 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 2, tipo de embalagem: Cinta com 32 mm de largura

Suas vantagens

- Versão branca: de cor estável ao soldar e na aplicação
- Conexão push-in rápida e sem ferramenta
- A força de contato definida garante um contato estável a longo prazo
- Alta capacidade de condução de corrente de 6 A com dimensões muito reduzidas
- Concebido para a integração no processo de solda SMT

Dados comerciais

Código	1814524
Unidades por embalagem	530 Unidade
Chave comercial	AAKC
Chave de produto	AAKCAB
GTIN	4046356760270
Peso por unidade (inclusive embalagem)	1,88 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1,88 g
País de origem	IN

PTSM 0,5/ 5-2,5-H THR WH R32 - Borne de placa de circuito impresso



1814524

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1814524>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	PTSM 0,5/...-H-THR WH
Linha de produtos	COMBICON Terminals XS
Formato	Componente para processo de solda por refusão
Número de pólos	5
Passo	2,5 mm
Número de conexões	5
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	5
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)	80 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	Componente para processo de solda por refusão
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	0,2 mm ² ... 0,5 mm ² (possível até 0,75 mm ² , com um comprimento de decapagem de 7,5 mm e uma tensão de isolamento nominal de 32 V com III/2)
Bitola do condutor AWG	26 ... 20
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm ² ... 0,34 mm ² (possível a partir de 0,14 mm ² , ao usar o terminal tubular AI 0,14- 6 GY em conjunto com o alicate de crimpagem CRIMPFOX 10T-F)

PTSM 0,5/ 5-2,5-H THR WH R32 - Borne de placa de circuito impresso



1814524

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1814524>

Pino calibrador a x b / diâmetro	- / 1,2 mm
Comprimento de decapagem	6 mm

Montagem

Tipo de montagem	Solda THR/solda por onda
Layout de pinos	Pinagem linear

Instruções de processamento

Processo	Solda por refusão/onda
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classificação Temperatura T _c	260 °C
Ciclos de solda na refusão	3

Dados de material

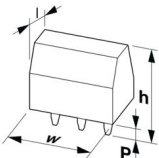
Dados de material - contato

Nota	Conforme WEEE/RoHS, sem filamentos conforme IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material de contato	Liga de Cu
Condições da superfície	galvanizada a quente
Superfície metálica do ponto de prensagem (camada de cobertura)	Estanho (4 - 8 µm Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (4 - 8 µm Sn)

Dados de material - caixa

Cor (Caixa)	branco segurança (9003)
Material isolante	PA
Grupo de material isolante	I
CTI conforme IEC 60112	600
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0

Medidas

Desenho de medidas	
Passo	2,5 mm
Largura [w]	13 mm
Altura [h]	7,1 mm
Comprimento [l]	10 mm
Altura de montagem	5 mm
Comprimento do pino de solda [P]	2,1 mm
Medidas do pino	0,3 x 0,8 mm

PTSM 0,5/ 5-2,5-H THR WH R32 - Borne de placa de circuito impresso



1814524

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1814524>

Design de placa de circuito impresso

Distância de pinos	2,5 mm
Diâmetro do furo de sondagem	1,2 mm

Ensaio elétrico

Distâncias de isolamento e fuga |

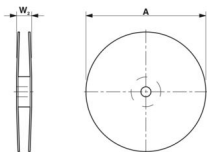
Especificação de teste	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupo de material isolante	I
Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensão de isolamento nominal (III/3)	80 V
Tensão de impulso nominal (III/3)	2,5 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3)	1,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/3)	2 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
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

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

Desenho de medidas	
Tipo de embalagem	Cinta com 32 mm de largura
Largura da fita [W]	32 mm
Medida exterior da bobina [W2]	≤ 38,4 mm

PTSM 0,5/ 5-2,5-H THR WH R32 - Borne de placa de circuito impresso



1814524

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1814524>

Diâmetro de bobina [A]	≤ 330 mm
Tipo de embalagem	Bolsa transparente
Nível ESD	(D) eletrostaticamente dissipativo
Especificação de teste	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

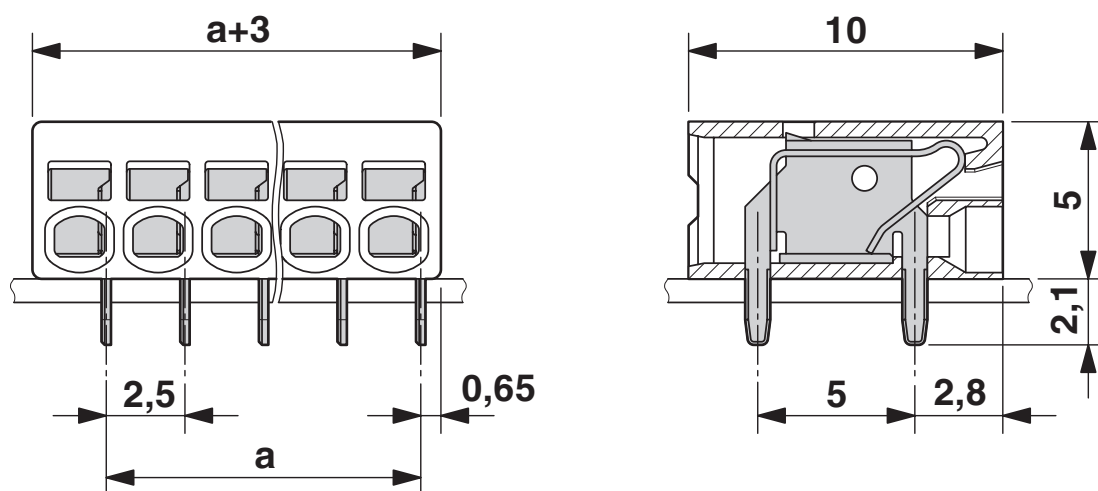
PTSM 0,5/ 5-2,5-H THR WH R32 - Borne de placa de circuito impresso

1814524

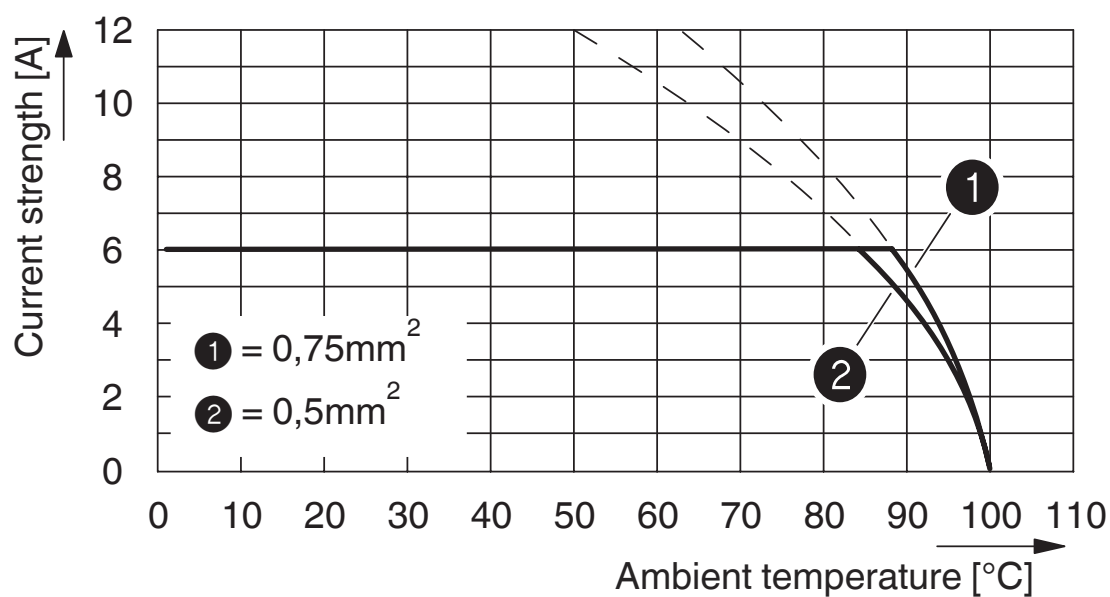
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1814524>

Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



Tipo: PTSM 0,5/...-2,5-H- THR R...

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

Fator de redução = 1

Número de polos: 5

PTSM 0,5/ 5-2,5-H THR WH R32 - Borne de placa de circuito impresso



1814524

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1814524>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1814524>

	UL certificado ID de certificação: E118976-20130619			
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	B			
	150 V	5 A	26 - 18	-

	cULus Recognized ID de certificação: E60425-20030527			
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	B			
	150 V	5 A	26 - 20	-

	Autorização de símbolos VDE ID de certificação: 40048725			
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	keine			
	160 V	6 A	-	0,14 - 0,5

PTSM 0,5/ 5-2,5-H THR WH R32 - Borne de placa de circuito impresso



1814524

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1814524>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

PTSM 0,5/ 5-2,5-H THR WH R32 - Borne de placa de circuito impresso



1814524

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1814524>

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