

PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR R44 - Borne de placa de circuito impresso



1770979

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770979>

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: PTSM 0,5/..-V-THR, passo: 2,5 mm, tipo de conexão: Conexão push-in por mola, montagem: Solda THR/solda por onda, sentido de conexão condutor/platina: 90 °, cor: preto, 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 44 mm de largura

Suas vantagens

- 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
- A conexão vertical possibilita a disposição em várias linhas sobre a placa de circuito impresso

Dados comerciais

Código	1770979
Unidades por embalagem	310 Unidade
Chave comercial	AAKC
Chave de produto	AAKCAC
GTIN	4046356459556
Peso por unidade (inclusive embalagem)	2,76 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	2,59 g
País de origem	IN

PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR R44 - Borne de placa de circuito impresso



1770979

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770979>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	PTSM 0,5/..-V-THR
Linha de produtos	COMBICON Terminals XS
Formato	Componente para processo de solda por refusão
Número de pólos	4
Passo	2,5 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)	32 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)	160 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/ 4-2,5-V THR R44 - Borne de placa de circuito impresso

1770979

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770979>

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)

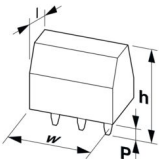
Dados de material - caixa

Cor (Caixa)	preto (9005)
Material isolante	LCP
Grupo de material isolante	IIIa
CTI conforme IEC 60112	175
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0

Avisos

Indicação sobre a aplicação	As ajudas para montagem podem, eventualmente, sobressair dos componentes. A disposição das placas de circuito impresso deve ser concebida para uma montagem livre de colisão.
-----------------------------	---

Medidas

Desenho de medidas	
Passo	2,5 mm
Largura [w]	10,5 mm
Altura [h]	12,1 mm

PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR R44 - Borne de placa de circuito impresso



1770979

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770979>

Comprimento [l]	5 mm
Altura de montagem	10 mm
Comprimento do pino de solda [P]	2,1 mm
Medidas do pino	0,3 x 0,8 mm

Design de placa de circuito impresso

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

Ensaio mecânicos

Teste de conexão

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

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

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

Teste de tração

Especificação de teste	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Bitola de condutor/tipo de condutor/força de tração valor de referência/valor real	0,14 mm ² / rígido / > 10 N
	0,2 mm ² / flexível / > 10 N
	0,5 mm ² / rígido / > 20 N
	0,75 mm ² / flexível / > 30 N

Teste de flexão

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

Ensaio elétricos

Teste de elevação de temperatura

Especificação de teste	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):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	> 5 MΩ

Distâncias de isolamento e fuga |

Especificação de teste	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupo de material isolante	IIIa
Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI ≥175 a <400
Tensão de isolamento nominal (III/3)	32 V
Tensão de impulso nominal (III/3)	2,5 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo	1,5 mm

PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR R44 - Borne de placa de circuito impresso



1770979

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770979>

(III/3)	
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)	2 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	160 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)	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

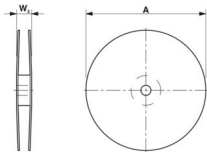
Teste de fio incandescente

Especificação de teste	DIN EN 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

Desenho de medidas	
Tipo de embalagem	Cinta com 44 mm de largura
Largura da fita [W]	44 mm

PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR R44 - Borne de placa de circuito impresso



1770979

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770979>

Medida exterior da bobina [W2]	≤ 50,4 mm
Diâmetro de bobina [A]	≤ 330 mm
Tipo de embalagem	Bolsa transparente

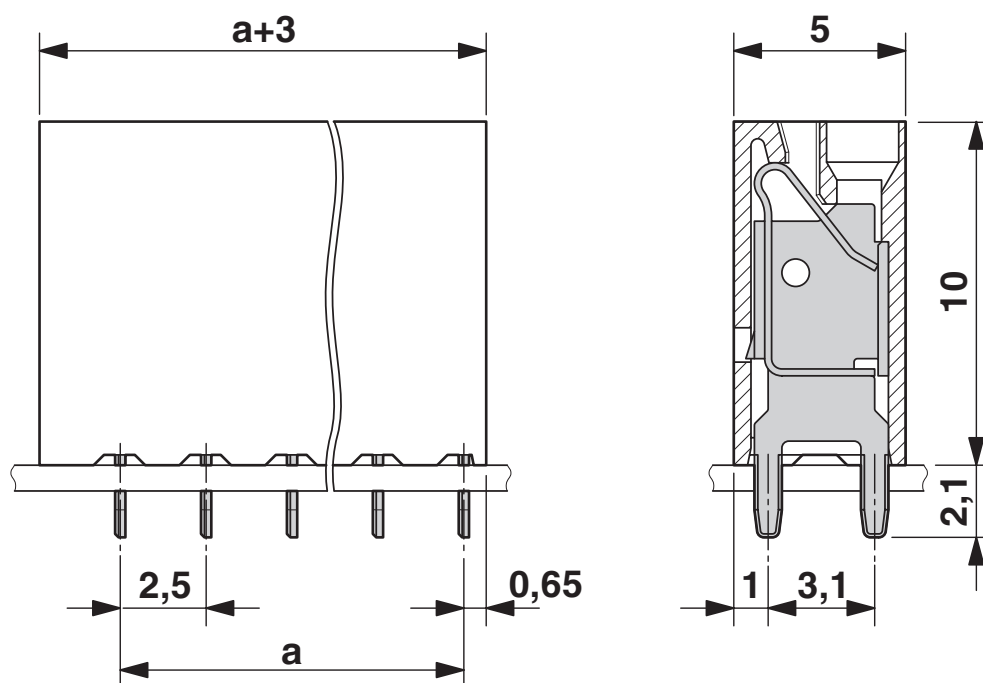
PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR R44 - Borne de placa de circuito impresso

1770979

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770979>

Desenhos

Desenho de medidas

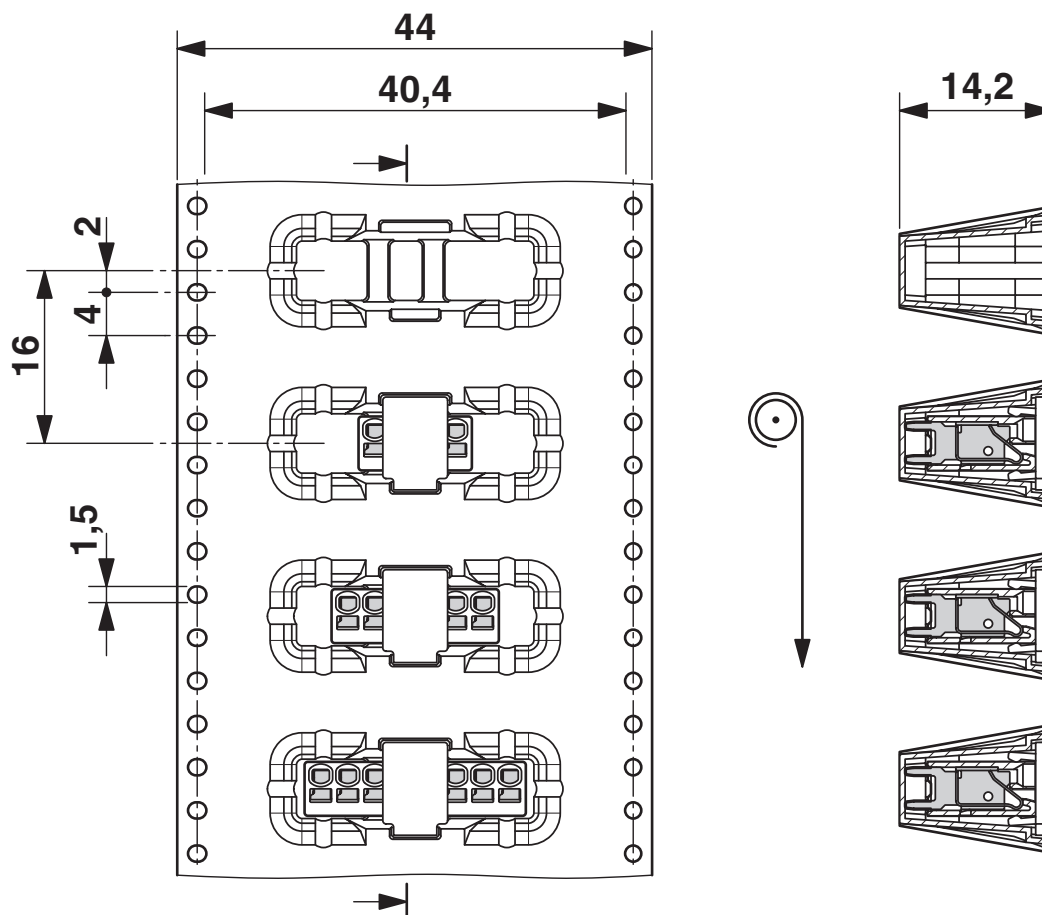


PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR R44 - Borne de placa de circuito impresso

1770979

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770979>

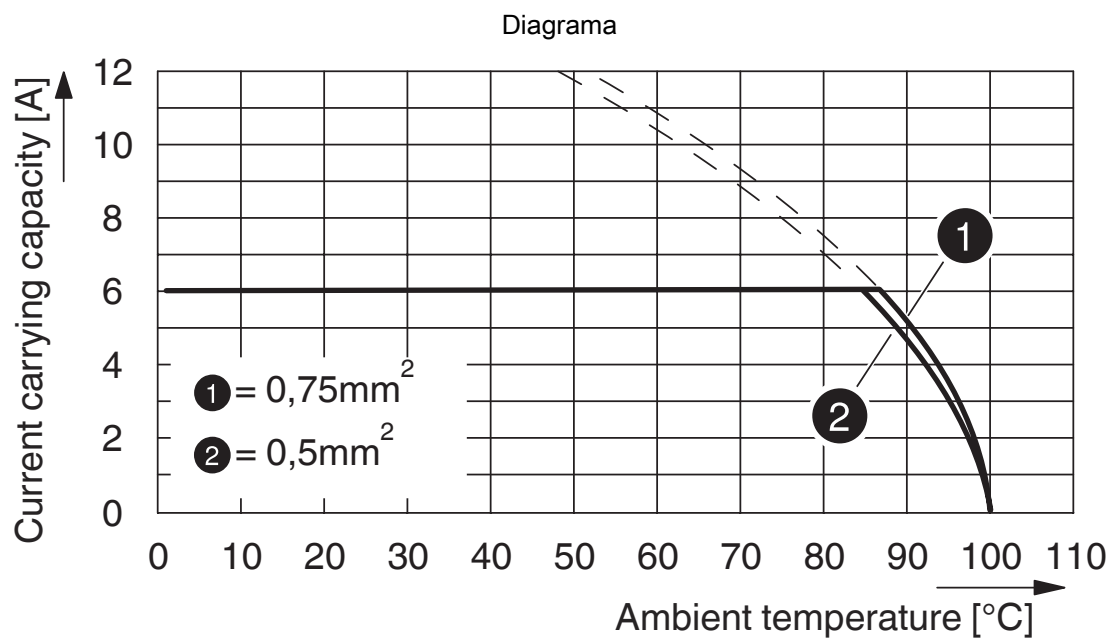
Desenho de medidas



PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR R44 - Borne de placa de circuito impresso

1770979

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770979>



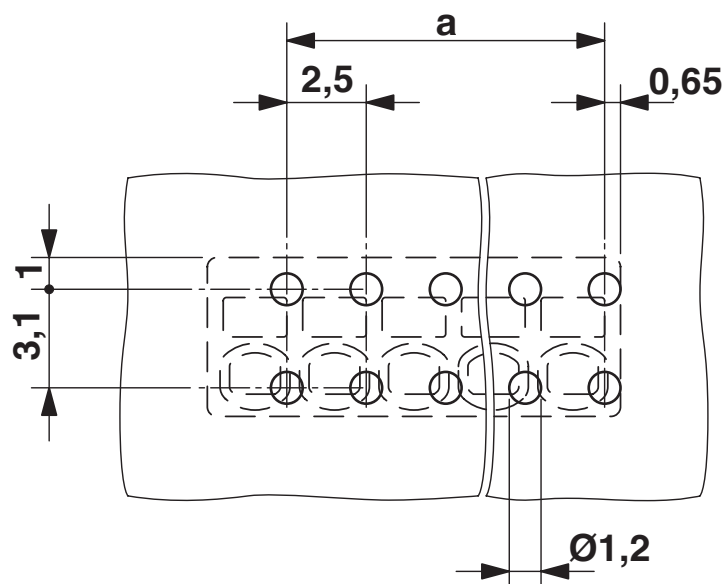
Tipo: PTSM 0,5/...-2,5-V THR R44

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

Fator de redução = 1

Número de polos: 5

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR R44 - Borne de placa de circuito impresso



1770979

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770979>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770979>



UL certificado

ID de certificação: E118976-20130619



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	-



VDE Zeichengenehmigung

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



UL certificado

ID de certificação: E118976-20130619

PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR R44 - Borne de placa de circuito impresso



1770979

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770979>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR R44 - Borne de placa de circuito impresso



1770979

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770979>

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