

PTSM 0,5/ 3-2,5-H THR R32 - Borne de placa de circuito impresso



1770898

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770898>

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: 3, número de linhas: 1, número de polos por linha: 3, família de artigos: PTSM 0,5/..-H-THR, 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: 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 32 mm de largura. As informações para o usuário e recomendações de especificação sobre a tecnologia Through Hole Reflow encontram-se em: Downloads

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

Dados comerciais

Código	1770898
Unidades por embalagem	530 Unidade
Chave comercial	AAKC
Chave de produto	AAKCAA
GTIN	4046356459471
Peso por unidade (inclusive embalagem)	1,56 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1,18 g
País de origem	IN

PTSM 0,5/ 3-2,5-H THR R32 - Borne de placa de circuito impresso



1770898

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770898>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	PTSM 0,5/...-H-THR
Linha de produtos	COMBICON Terminals XS
Formato	Componente para processo de solda por refusão
Número de pólos	3
Passo	2,5 mm
Número de conexões	3
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	3
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/ 3-2,5-H THR R32 - Borne de placa de circuito impresso

1770898

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770898>

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

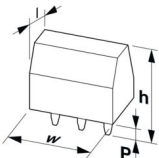
Dados de material - contato

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

Medidas

Desenho de medidas	
Passo	2,5 mm
Largura [w]	8 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/ 3-2,5-H THR R32 - Borne de placa de circuito impresso



1770898

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770898>

Design de placa de circuito impresso

Distância de pinos	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 mm² / rígido / > 10 N
	0,2 mm² / flexível / > 10 N
	0,5 mm² / rígido / > 20 N
	0,75 mm² / 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 (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

PTSM 0,5/ 3-2,5-H THR R32 - Borne de placa de circuito impresso



1770898

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770898>

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

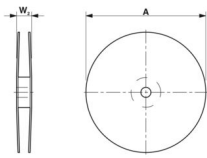
Teste de fio incandescente

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 32 mm de largura
Largura da fita [W]	32 mm
Medida exterior da bobina [W2]	≤ 38,4 mm
Diâmetro de bobina [A]	≤ 330 mm
Tipo de embalagem	Bolsa transparente
Nível ESD	(D) eletrostaticamente dissipativo

PTSM 0,5/ 3-2,5-H THR R32 - Borne de placa de circuito impresso



1770898

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770898>

Especificação de teste	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07
------------------------	--

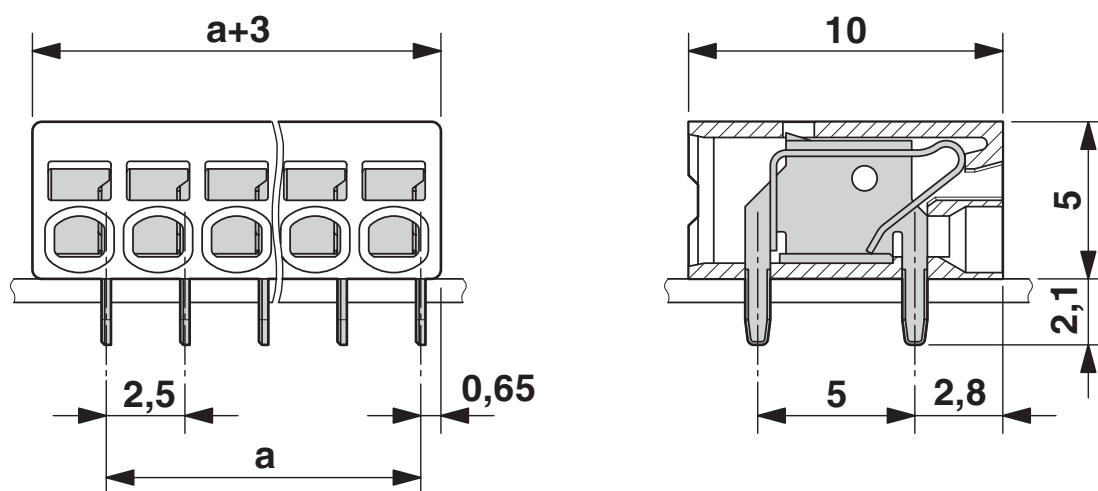
PTSM 0,5/ 3-2,5-H THR R32 - Borne de placa de circuito impresso

1770898

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770898>

Desenhos

Desenho de medidas

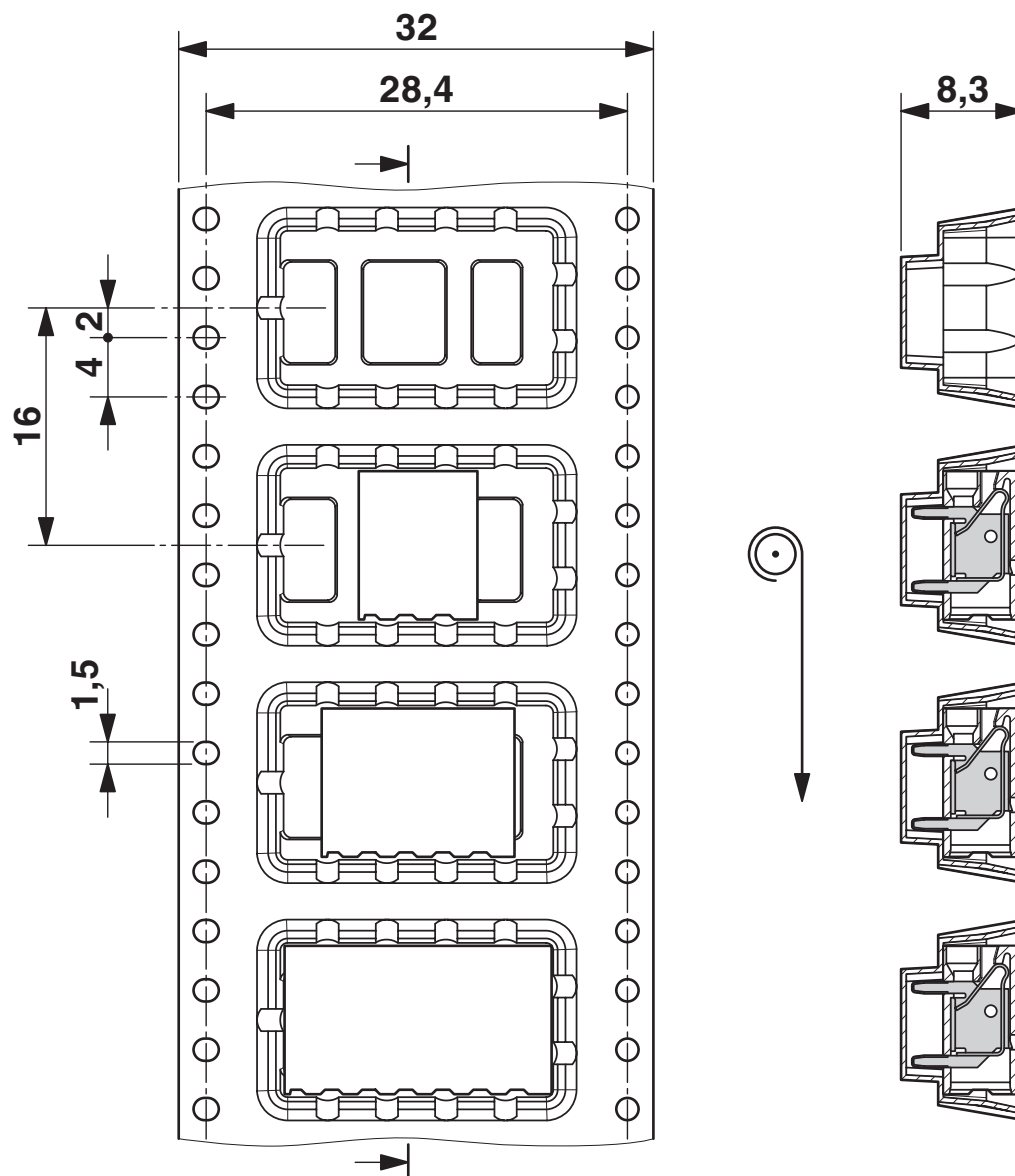


PTSM 0,5/ 3-2,5-H THR R32 - Borne de placa de circuito impresso

1770898

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770898>

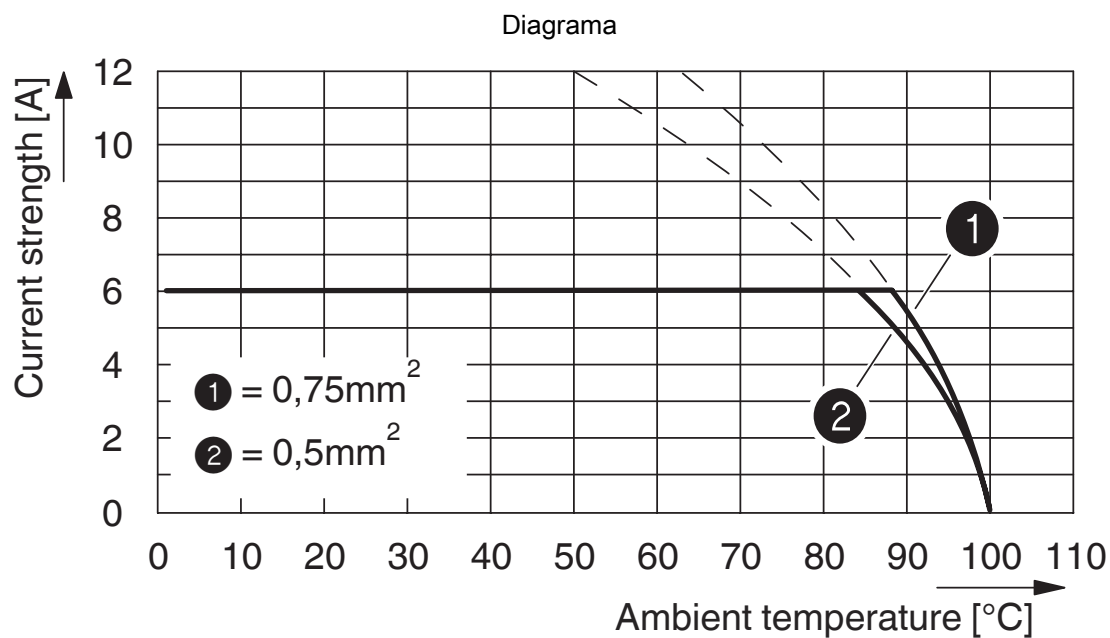
Desenho de medidas



PTSM 0,5/ 3-2,5-H THR R32 - Borne de placa de circuito impresso

1770898

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770898>



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/ 3-2,5-H THR R32 - Borne de placa de circuito impresso



1770898

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770898>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770898>

	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/ 3-2,5-H THR R32 - Borne de placa de circuito impresso



1770898

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770898>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

PTSM 0,5/ 3-2,5-H THR R32 - Borne de placa de circuito impresso



1770898

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1770898>

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