

PTSM 0,5/ 4-HHI1-2,5-THR R32 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1810803

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1810803>

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.



Conector fixo para placas de circuito impresso, bitola nominal: 0,5 mm², cor: preto, corrente nominal: 6 A, tensão de teste (III/2): 160 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Soquete, quantidade de potenciais: 4, número de linhas: 1, número de polos: 4, quantidade de conexões: 4, família de artigos: PTSM 0,5/..-HHI-THR, passo: 2,5 mm, montagem: THR solda, layout de pinos: Pinagem linear, comprimento de pino [P]: 2,1 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 1, sistema de conexão: COMBICON PTSM, Orientação da frente de encaixe: Padrão, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, tipo de embalagem: Cinta com 32 mm de largura, Artigo com entalhe de proteção contra torção

Suas vantagens

- Concebido para a integração no processo de solda SMT
- Fornecimento em embalagens em fita conforme IEC 60286-3 para a instalação automatizada
- Caixa básica invertida com contatos de soquete para saídas dos equipamentos com proteção contra contato ou conexões placa a placa

Dados comerciais

Código	1810803
Unidades por embalagem	500 Unidade
Chave comercial	AAAT
Chave de produto	AAATSB
GTIN	4046356707336
Peso por unidade (inclusive embalagem)	1,87 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1,209 g
País de origem	IN

PTSM 0,5/ 4-HHI1-2,5-THR R32 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1810803

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1810803>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector fixo para placas de circuito impresso
Família de produtos	PTSM 0,5/..-HHI-THR
Linha de produtos	COMBICON Connectors 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
Flange de fixação	sem
Layout de pinos	Pinagem linear
Quantidade de pinos de solda por potencial	1

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	6 A
Tensão U_N	160 V
Resistência de contato	3,3 mΩ
Tensão de dimensionamento (III/3)	63 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)	200 V
Tensão de teste (II/2)	2,5 kV

Montagem

Tipo de montagem	THR solda
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
------	---

PTSM 0,5/ 4-HHI1-2,5-THR R32 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1810803

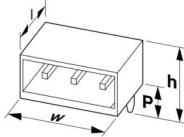
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1810803>

Material de contato	Liga de Cu
Condições da superfície	Revestimento seletivo
Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura)	Estanho (3 - 5 µm Sn)
Superfície metálica da área de contato (camada intermédia)	Níquel (1,3 - 3 µm Ni)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (3 - 5 µm Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada intermédia)	Níquel (1,3 - 3 µm Ni)

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]	10,5 mm
Altura [h]	7,1 mm
Comprimento [l]	12 mm
Altura de montagem	5 mm
Comprimento do pino de solda [P]	2,1 mm

Design de placa de circuito impresso

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

Ensaio mecânicos

Inspeção visual

Especificação de teste	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Resultado	Aprovado no teste

Inspeção dimensional

Especificação de teste	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Resultado	Aprovado no teste

Resistência das inscrições

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Resultado	Aprovado no teste

Polarização e codificação

PTSM 0,5/ 4-HH1-2,5-THR R32 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1810803

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1810803>

Especificação de teste	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Resultado	Aprovado no teste

Suporte de contato em utilização

Especificação de teste	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Suporte de contato em utilização Requisito >20 N	Aprovado no teste

Forças de encaixe e remoção

Resultado	Aprovado no teste
Número de ciclos	10
Força de inserção por polo aprox.	4 N
Força de tração por polo aprox.	3 N

Ensaaios elétricos

Teste térmico | Grupo de teste C

Especificação de teste	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos verificado	8

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 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
Tensão de isolamento nominal (III/3)	63 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)	1,6 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	200 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

PTSM 0,5/ 4-HHI1-2,5-THR R32 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1810803

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1810803>

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 vida útil

Especificação de teste	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Tensão suportável de impulso ao nível do mar	2,95 kV
Resistência de passagem R_1	3,3 mΩ
Resistência de passagem R_2	3,5 mΩ
Ciclos de encaixe	25
Resistência de isolamento de polos adjacentes	> 5 MΩ

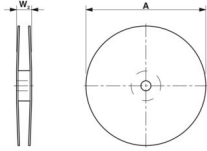
Teste climático

Especificação de teste	DIN EN ISO 6988:1997-03
Estresse por corrosão	0,2 dm ³ SO ₂ em 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo
Estresse por calor	100 °C/168 h
Tensão alternada suportável	1,39 kV

Condições ambientais

Temperatura ambiente (operação)	-40 °C ... 100 °C (dependente da 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
Especificação de teste	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

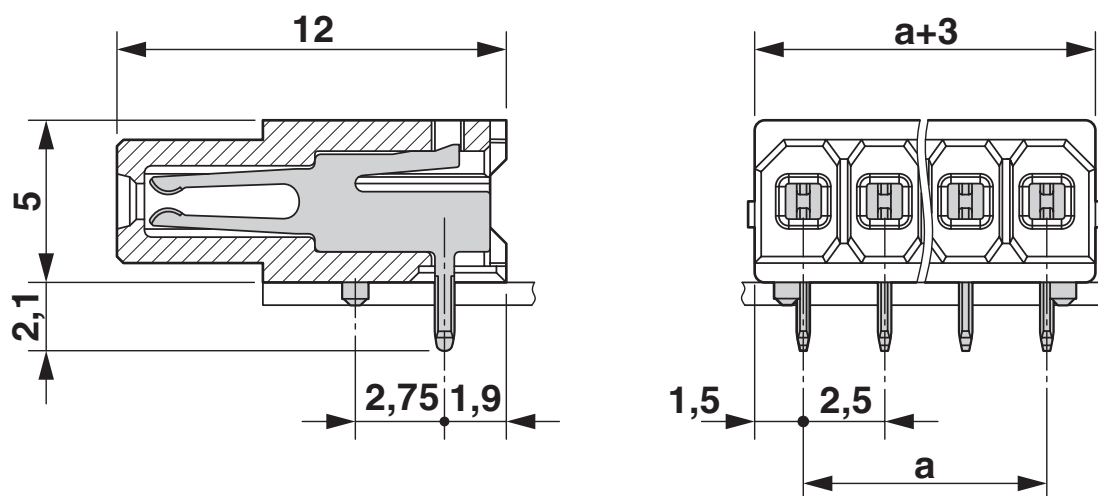
PTSM 0,5/ 4-HH1-2,5-THR R32 - Conector fixo para placas de circuito impresso

1810803

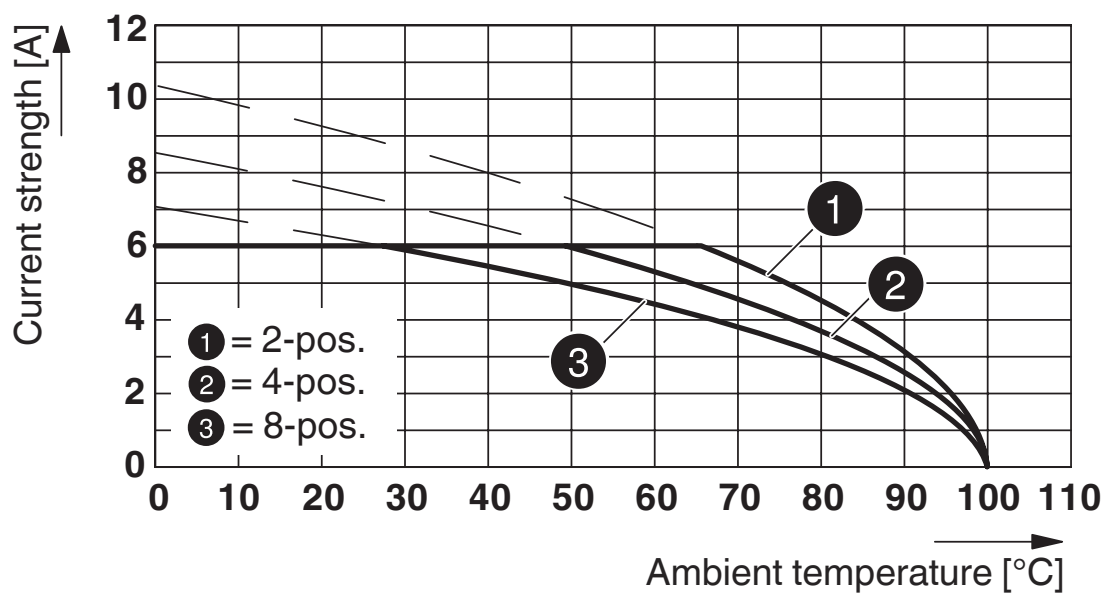
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1810803>

Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



Tipo: PTSM 0,5/...-HH1-2,5-THR R... com PPTSM 0,5/...-HH-2,5-THR R...

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1810803>

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support, showing dimensions in millimeters. The drawing includes a top view and a side view. Key dimensions are:

- Overall width: 5,6
- Distance from left edge to center of hole: 1,9
- Distance from left edge to center of hole: 2,85
- Distance from center of hole to right edge: 0,5
- Distance from center of hole to right edge: 2,5
- Distance from center of hole to right edge: 1,5
- Distance from center of hole to right edge: a
- Distance from center of hole to right edge: 0,1
- Distance from center of hole to right edge: Ø1
- Distance from center of hole to right edge: Ø1,1

PTSM 0,5/ 4-HHI1-2,5-THR R32 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1810803

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1810803>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1810803>

	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	-	-

	Autorização de símbolos VDE ID de certificação: 40048497			
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	keine			
	160 V	6 A	-	-

	cULus Recognized ID de certificação: E60425-20110108			
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	B			
	150 V	6 A	-	-

PTSM 0,5/ 4-HHI1-2,5-THR R32 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1810803

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1810803>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

PTSM 0,5/ 4-HHI1-2,5-THR R32 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1810803

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1810803>

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