

PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44 - Conector para placa de circuito impresso



1815141

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1815141>

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-SMD, passo: 2,5 mm, montagem: SMD solda, layout de pinos: Geometria linear do pad, 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 44 mm de largura

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
- As âncoras de solda adicionais reduzem o esforço mecânico dos pontos de solda

Dados comerciais

Código	1815141
Unidades por embalagem	500 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	AAAU
Chave de produto	AAAUSB
GTIN	4046356761352
Peso por unidade (inclusive embalagem)	2,22 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	2,22 g
País de origem	IN

PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44 - Conector para placa de circuito impresso



1815141

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1815141>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector fixo para placas de circuito impresso
Família de produtos	PTSM 0,5/..-HHI-SMD
Linha de produtos	COMBICON Connectors XS
Número de pólos	4
Passo	2,5 mm
Número de conexões	4
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	4
Tipo de montagem	sem
Layout de pinos	Geometria linear do pad
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	3,6 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	SMD solda
Layout de pinos	Geometria linear do pad

Instruções de processamento

Processo	Solda por refusão
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

PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44 - Conector para placa de circuito impresso



1815141

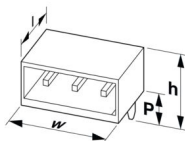
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1815141>

Condições da superfície	estanhado galvanicamente
Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura)	Estanho (3 - 8 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 - 8 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]	14,8 mm
Altura [h]	5 mm
Comprimento [l]	14 mm

Design de placa de circuito impresso

Geometria Pad	1,2 x 3,2 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

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

PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44 - Conector para placa de circuito impresso



1815141

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1815141>

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	25
Força de inserção por polo aprox.	4 N
Força de tração por polo aprox.	4 N

Ensaio elétrico

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

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequência	10 - 150 - 10 Hz

PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44 - Conector para placa de circuito impresso



1815141

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1815141>

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	1,75 kV
Resistência de passagem R_1	3,6 mΩ
Resistência de passagem R_2	3,8 mΩ
Ciclos de encaixe	25
Resistência de isolamento de polos adjacentes	> 5 MΩ

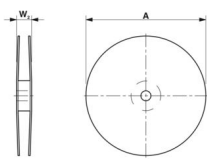
Teste climático

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	0,84 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 44 mm de largura
Largura da fita [W]	44 mm
Medida exterior da bobina [W2]	≤ 50,4 mm
Diâmetro de bobina [A]	≤ 330 mm
Tipo de embalagem	Bolsa transparente

PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44 - Conector para placa de circuito impresso

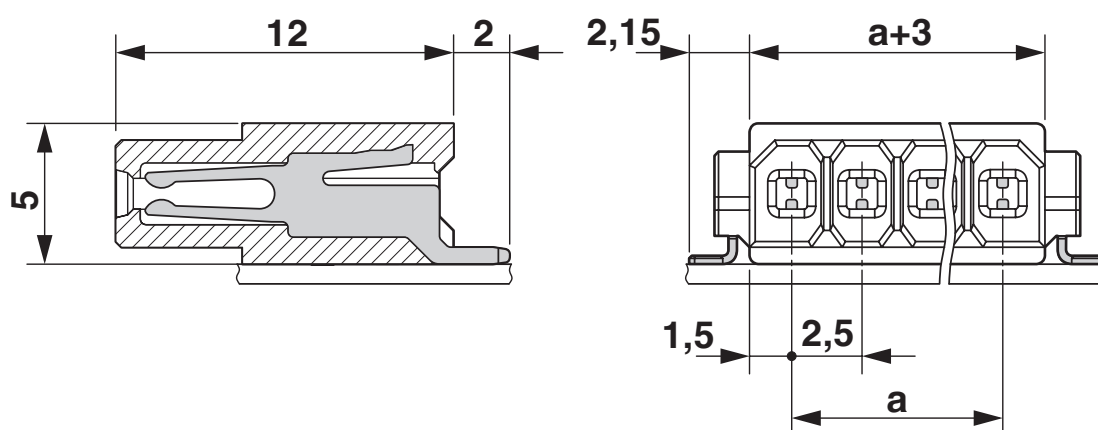


1815141

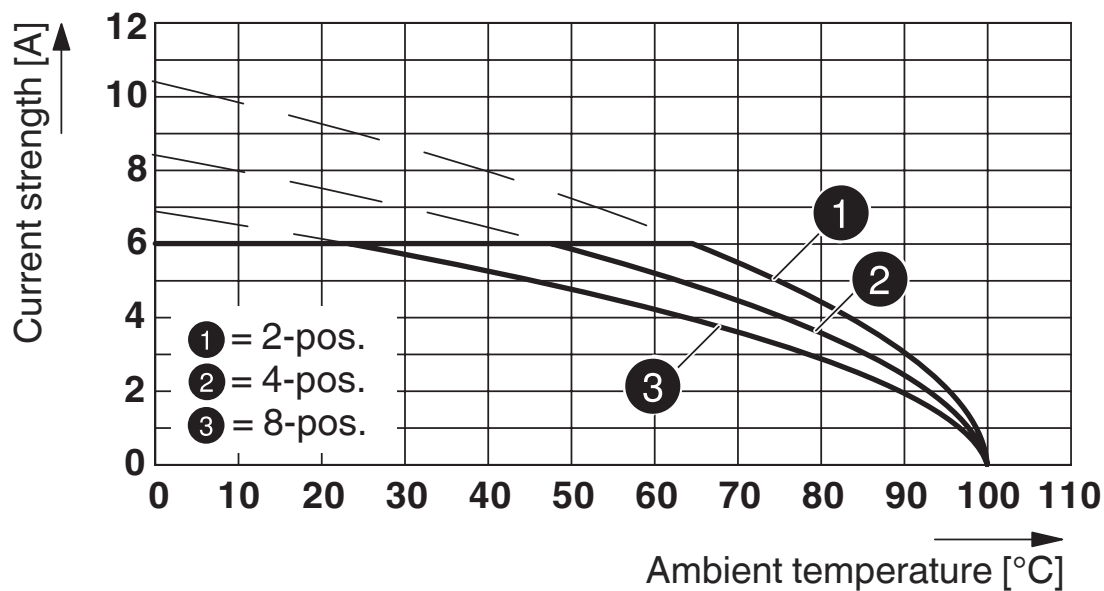
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1815141>

Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



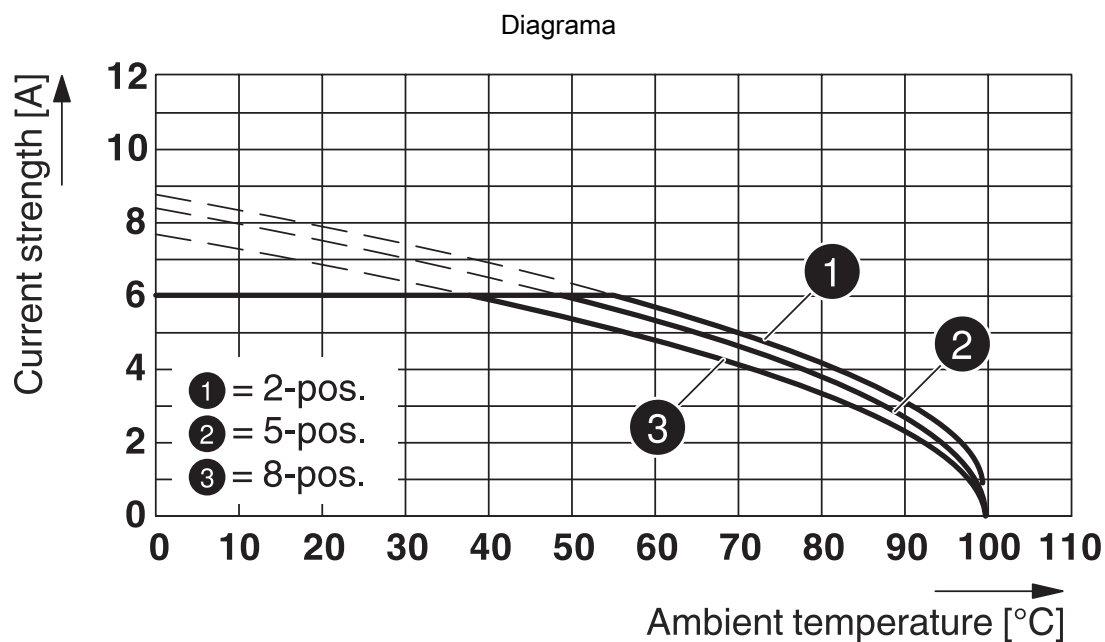
Tipo: PTSM 0,5/...-HHI-2,5-SMD R... com PTSM 0,5/...-HH-2,5-SMD R...

PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44 - Conector para placa de circuito impresso



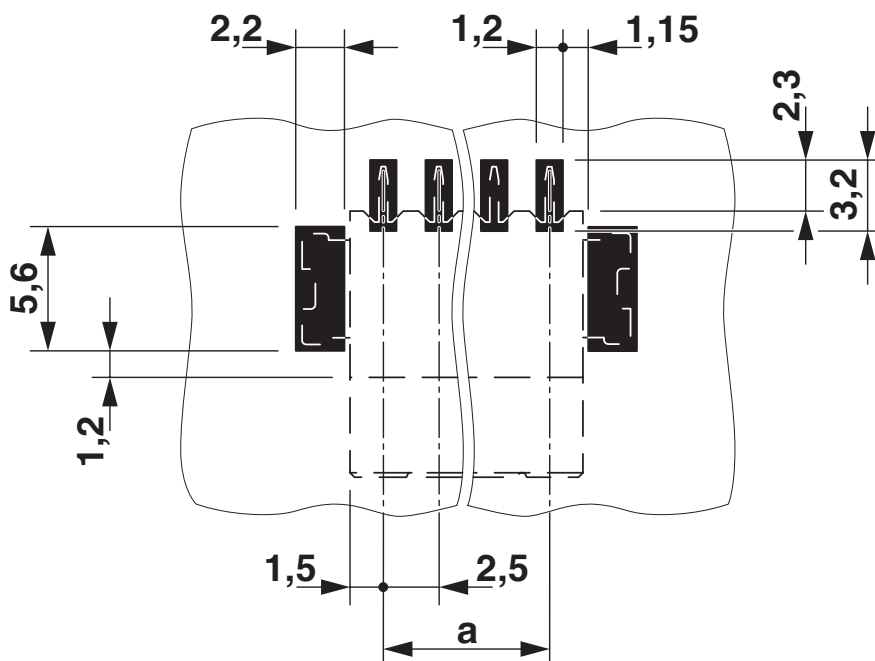
1815141

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1815141>



Tipo: PTSM 0,5/...-PI-2,5 BK com PPTSM 0,5/...-HHI-2,5-SMD R...

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44 - Conector para placa de circuito impresso



1815141

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1815141>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1815141>

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

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

PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44 - Conector para placa de circuito impresso



1815141

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1815141>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44 - Conector para placa de circuito impresso



1815141

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1815141>

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