

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Conector para placa de circuito impresso



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1778861>

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 de 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: 5, número de linhas: 1, número de polos: 5, quantidade de conexões: 5, família de artigos: PTSM 0,5/...-P, passo: 2,5 mm, tipo de conexão: Conexão push-in por mola, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, sistema de conexão: COMBICON PTSM, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

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

Dados comerciais

Código	1778861
Unidades por embalagem	100 Unidade
Chave comercial	AAAF
Chave de produto	AAAFPB
GTIN	4046356530071
Peso por unidade (inclusive embalagem)	1,44 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1,44 g
País de origem	IN

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Conector para placa de circuito impresso



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1778861>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector de placas de circuito impresso
Família de produtos	PTSM 0,5/...-P
Linha de produtos	COMBICON Connectors XS
Formato	Padrão
Número de pólos	5
Passo	2,5 mm
Número de conexões	5
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	5
Tipo de montagem	sem

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	6 A
Tensão U_N	160 V
Resistência de contato	3 mΩ
Tensão de dimensionamento (III/3)	100 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

Transmissão de dados

Tipo de sinal	Ethernet
Faixa de frequência	até 100 MHz
Meio de transmissão	Cobre
Propriedades de transmissão (categoria)	CAT5 (IEC 11801)
Velocidade de transmissão de dados	100 MBit/s

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

Formato	Padrão
Sistema de conectores	COMBICON PTSM
Bitola nominal	0,5 mm ²
Tipo de contato	Soquete

Intertravamento

Tipo de travamento	sem
Tipo de montagem	sem

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Conector para placa de circuito impresso



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1778861>

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão push-in por mola
Sentido de conexão Condutor/platina	0 °
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm² ... 0,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm² ... 0,5 mm² (possível até 0,75 mm², 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	24 ... 20
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm² ... 0,5 mm²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm² ... 0,34 mm² (possível a partir de 0,14 mm², ao usar o terminal tubular Al 0,14- 6 GY em conjunto com o alicate de crimpagem CRIMPFOX 10T-F)
Pino calibrador a x b / diâmetro	- / 1,2 mm
Comprimento de decapagem	6 mm

Indicações relativas aos terminais tubulares com capa isolante

alicate de crimpagem recomendado	1134913 CRIMPFOX 10T-F
	1212034 CRIMPFOX 6

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 contato (camada de cobertura)	Estanho (4 - 8 µm Sn)

Dados de material - caixa

Cor (Caixa)	preto (9005)
Material isolante	PA
Grupo de material isolante	I
CTI conforme IEC 60112	600
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Índice de inflamabilidade ao fio incandescente GWFI conforme EN 60695-2-12	850
Temperatura de ignição ao fio incandescente GWIT conforme EN 60695-2-13	775
Temperatura do ensaio de pressão esférica conforme EN 60695-10-2	125 °C

Medidas

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Conector para placa de circuito impresso



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1778861>

Desenho de medidas	
Passo	2,5 mm
Largura [w]	13,6 mm
Altura [h]	5 mm
Comprimento [l]	15 mm

Ensaio mecânicos

Conexão de condutores

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Aprovado no teste

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Aprovado no teste

Múltiplas conexões e desconexões

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Aprovado no teste

Teste de tração

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
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

Forças de encaixe e remoção

Especificação de teste	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultado	Aprovado no teste
Número de ciclos	10
Força de inserção por polo aprox.	5 N
Força de tração por polo aprox.	4 N

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

Inspeção visual

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Conector para placa de circuito impresso



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1778861>

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

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 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 mΩ
Resistência de passagem R_2	4 mΩ
Ciclos de encaixe	10

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

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

Ciclos de temperatura

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Conector para placa de circuito impresso



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1778861>

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Aprovado no teste

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)	100 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)	1,8 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

Especificações de embalagem

Tipo de embalagem	embalado em caixa de cartão
-------------------	-----------------------------

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Conector para placa de circuito impresso

1778861

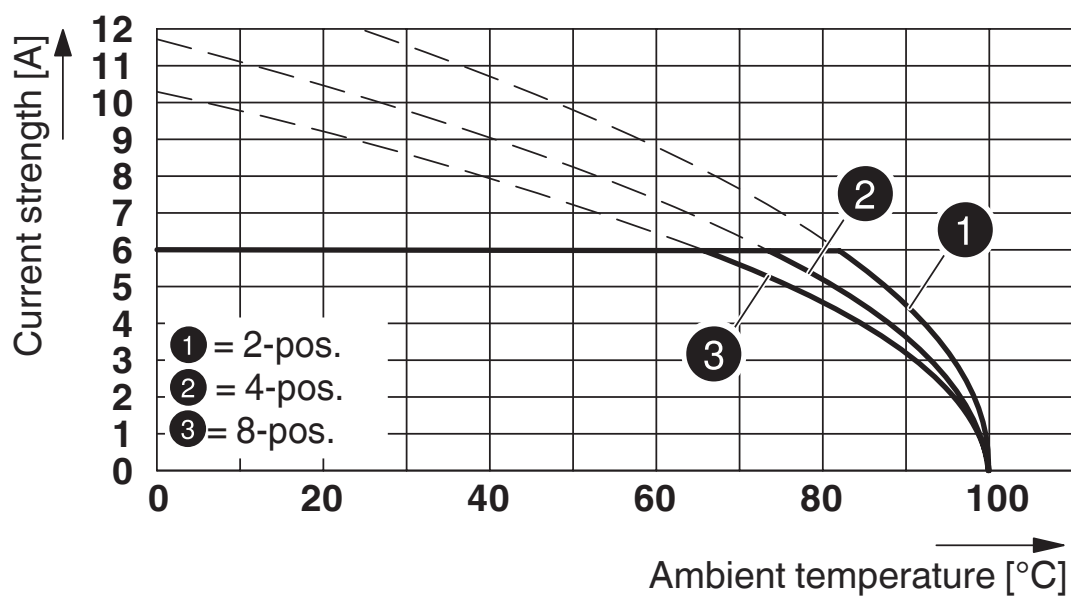
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1778861>

Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



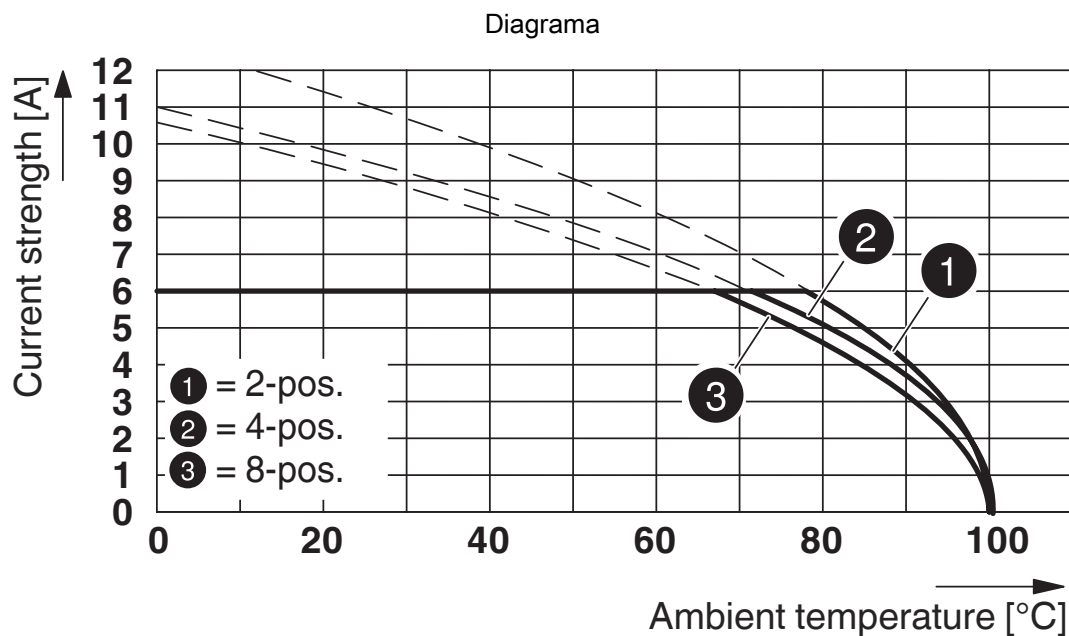
Curva de redução de carga para: PTSM 0,5/...-P-2,5 com PTSM 0,5/...-HV-2,5-THR R...

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Conector para placa de circuito impresso

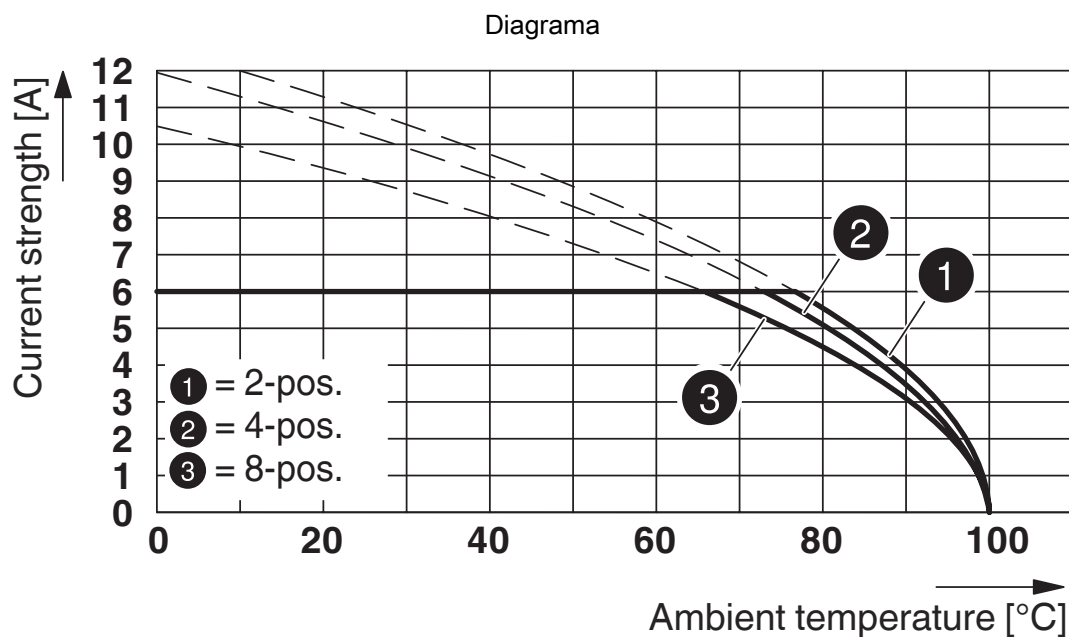


1778861

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1778861>



Curva de redução de carga para: PTSM 0,5/...-P-2,5 com PTSM 0,5/...-HH-2,5-THR R...



Curva de redução de carga para: PTSM 0,5/...-P-2,5 com PTSM 0,5/...-HH-2,5-SMD R..

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Conector para placa de circuito impresso



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1778861>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1778861>

 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: E60425-20101209				
	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: 40048497				
	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-P-2,5 - Conector para placa de circuito impresso



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1778861>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Conector para placa de circuito impresso



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1778861>

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