

PT 1,5/ 5-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755619

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755619>

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 para placa de circuito impresso, bitola nominal: 1,5 mm², cor: verde, corrente nominal: 10 A, tensão de teste (III/2): 400 V, superfície de contato: Estanho, tipo de contato: Soquete, quantidade de potenciais: 5, número de linhas: 1, número de polos: 5, quantidade de conexões: 5, família de artigos: PT 1,5/..-PH, passo: 5 mm, tipo de conexão: Conexão por rosqueamento com luva de tração, forma da cabeça do parafuso: H1L Philipps-Recess com ranhura longitudinal, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, sistema de conexão: COMBICON PST 1,3, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

Suas vantagens

- O conhecido princípio de conexão permite uma utilização em todo o mundo
- Aquecimento reduzido devido a uma força de contato elevada
- Grande capacidade de conexão através de área de borne retangular

Dados comerciais

Código	1755619
Unidades por embalagem	100 Unidade
Chave comercial	AABA
Chave de produto	AABAJA
Página de catálogo	Página 425 (C-1-2013)
GTIN	4046356334150
Peso por unidade (inclusive embalagem)	6,019 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	5,71 g
País de origem	CN

PT 1,5/ 5-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755619

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755619>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Formato	Plugue conector para circuitos impressos diagonais
Linha de produtos	COMBICON Connectors S
Tipo de produto	Conector de placas de circuito impresso
Família de produtos	PT 1,5/...-PH
Número de pólos	5
Passo	5 mm
Número de conexões	5
Número de linhas	1
Flange de fixação	sem
Quantidade de potenciais	5

Características elétricas

Corrente nominal I_N	10 A
Tensão U_N	400 V
Grau de impurezas	3
Resistência de passagem	2,2 mΩ
Tensão de dimensionamento (III/3)	250 V
Tensão de teste (III/3)	4 kV
Tensão de teste (III / 2)	400 V
Tensão de teste (III/2)	4 kV
Tensão de dimensionamento (II/2)	630 V
Tensão de teste (II/2)	4 kV

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

Formato	Plugue conector para circuitos impressos diagonais
Sistema de conectores	COMBICON PST 1,3
Bitola nominal	1,5 mm ²
Tipo de contato	Soquete

Intertravamento

Tipo de travamento	sem
Flange de fixação	sem

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão por rosqueamento com luva de tração
Sentido de conexão Condutor/platina	0 °
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	26 ... 12
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa	0,25 mm ² ... 1 mm ²

PT 1,5/ 5-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755619

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755619>

isolante	
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm ² ... 1 mm ²
Comprimento de decapagem	6 mm
Torque de aperto	0,35 Nm ... 0,4 Nm

Dados de material

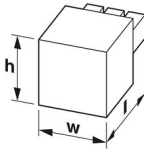
Dados de material - contato

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)	verde (6021)
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

Desenho de medidas	
Passo	5 mm
Largura [w]	25 mm
Altura [h]	13,15 mm
Comprimento [l]	12,2 mm

Montagem

Forma de acionamento da cabeça do parafuso	Philipps-Recess com ranhura longitudinal (H1L)
Tipo de conexão	Conexão por rosqueamento com luva de tração
Forma de acionamento da cabeça do parafuso	Philipps-Recess com ranhura longitudinal (H1L)

PT 1,5/ 5-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755619

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755619>

Ensaaios mecânicos

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

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	0,2 mm ² / rígido / > 10 N
	0,2 mm ² / flexível / > 10 N
	2,5 mm ² / rígido / > 50 N
	2,5 mm ² / flexível / > 50 N

Forças de encaixe e remoção

Resultado	Aprovado no teste
Número de ciclos	10
Força de inserção por polo aprox.	4,5 N
Força de tração por polo aprox.	5,5 N

Teste de torque

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

Resistência das inscrições

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

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

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)
Velocidade Sweep	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Duração do teste por eixo	2,5 h

Teste de vida útil

Especificação de teste	DIN IEC 60512-5:1994-05
Tensão suportável de impulso ao nível do mar	4,8 kV

PT 1,5/ 5-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755619

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755619>

Resistência de passagem R ₁	2,2 mΩ
Resistência de passagem R ₂	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	2,21 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	16

Resistência de isolamento

Especificação de teste	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistência de isolamento de polos adjacentes	1 GΩ

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)	250 V
Tensão de impulso nominal (III/3)	4 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3)	3 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/3)	3,2 mm
Tensão de isolamento nominal (III/2)	400 V
Tensão de impulso nominal (III/2)	4 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2)	3 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/2)	3 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	630 V
Tensão de impulso nominal (II/2)	4 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)	3 mm
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	3,2 mm

Especificações de embalagem

PT 1,5/ 5-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755619

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755619>

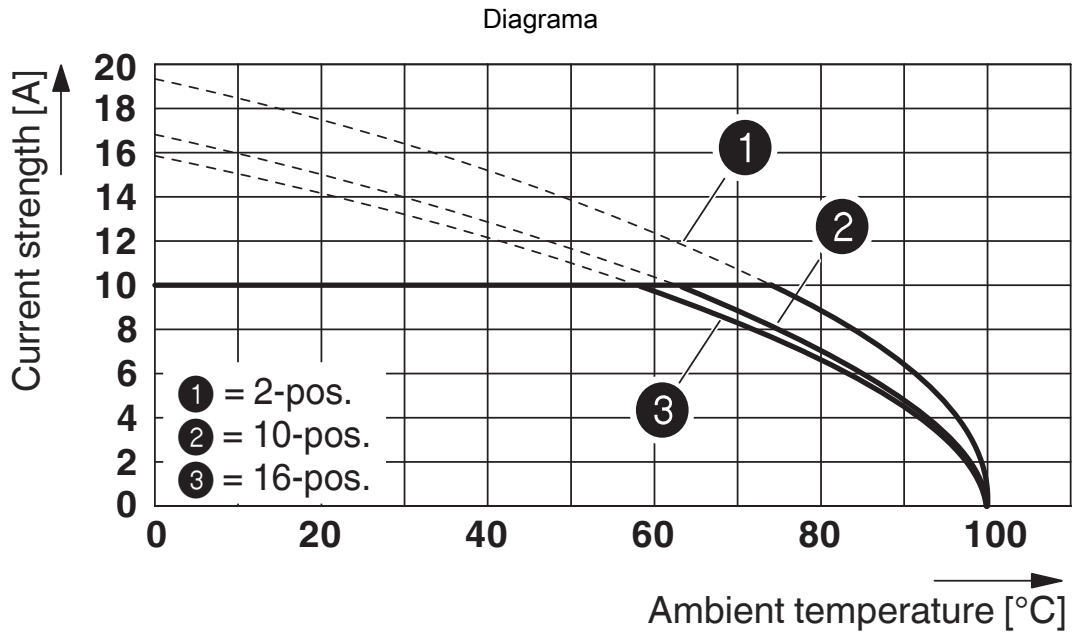
Tipo de embalagem	embalado em caixa de cartão
-------------------	-----------------------------

PT 1,5/ 5-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso

1755619

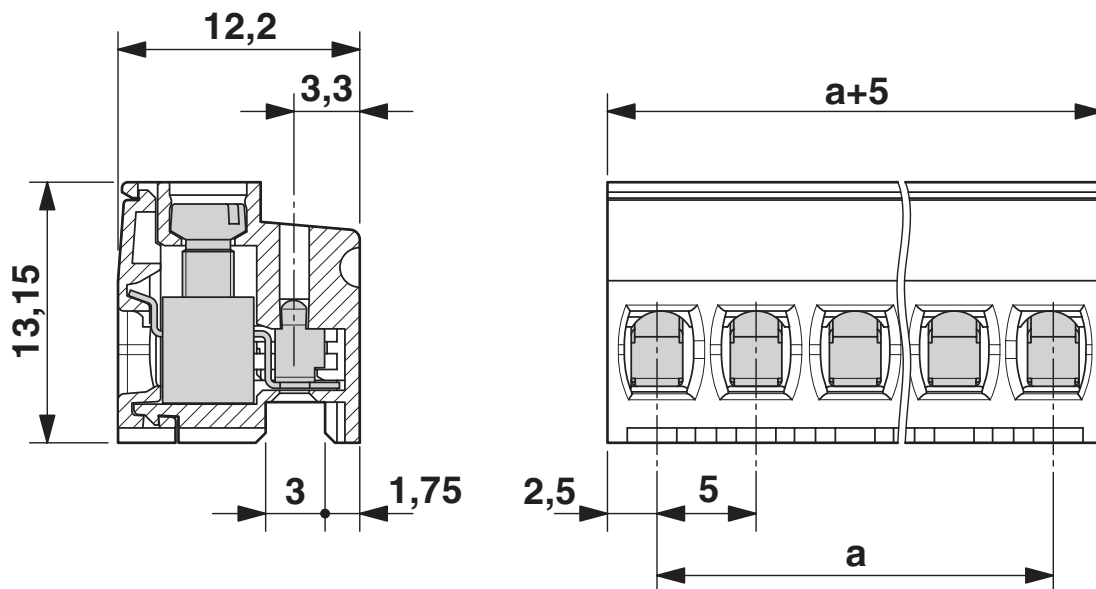
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755619>

Desenhos



Curva de redução de carga para: PT 1,5/...-PH-5,0 com PST 1,3/...5,0

Desenho de medidas



PT 1,5/ 5-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso





1755619

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755619>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755619>

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-20030211				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Usegroup B	300 V	10 A	28 - 14	-
Usegroup D	300 V	10 A	28 - 14	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de certificação: 40044443				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	320 V	10 A	-	0,2 - 1,5

PT 1,5/ 5-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755619

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755619>

Classificações

ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 1,5/ 5-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755619

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755619>

Environmental product compliance

China RoHS	Período para uso previsto: ilimitado = EFUP-e
	Sem substâncias perigosas acima dos valores limite

PT 1,5/ 5-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755619

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755619>

Acessórios

CP-PTDA - Peça de codificação

1731361

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1731361>

Perfil de codificação, é inserido na ranhura na parte do conector, de material isolante vermelho, diâmetro: 1,35 mm



SZS 0,6X3,5 - Chave de fenda

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1205053>

Ferramenta de acionamento para bornes ST, isolante, adequada também como chave de fenda para parafuso com ranhura, tamanho: 0,6x3,5x100 mm , cabo de 2 componentes, com proteção antideslizante



PT 1,5/ 5-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso

1755619

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755619>

PST 1,3/ 5-H-5,0 - Régua de pinos

1705494

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1705494>



Régua de pinos, bitola nominal: 1,5 mm², cor: preto, corrente nominal: 12 A (Dependendo do conector utilizado), tensão de teste (III/2): 320 V, superfície de contato: Estanho, tipo de contato: Pino, quantidade de potenciais: 5, número de linhas: 1, número de polos: 5, quantidade de conexões: 5, família de artigos: PST 1,3/..-H, passo: 5 mm, montagem: THR solda, layout de pinos: Pinagem linear, comprimento de pino [P]: 6,8 mm, sistema de conexão: COMBICON PST 1,3, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão, A corrente máxima varia de acordo com o conector utilizado. O mais baixo dos dois valores de corrente para conector e régua de pinos é decisivo. A régua de pinos é fabricada a partir de material sintético resistente a altas temperaturas e é assim apropriado para o processo Reflow.

PST 1,3/ 5-5,0 R56 - Régua de pinos

1720327

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1720327>



Régua de pinos, bitola nominal: 1,5 mm², cor: preto, corrente nominal: 12 A (Dependendo do conector utilizado), tensão de teste (III/2): 320 V, superfície de contato: Estanho, tipo de contato: Pino, quantidade de potenciais: 5, número de linhas: 1, número de polos: 5, quantidade de conexões: 5, família de artigos: PST 1,3/..-V, passo: 5 mm, montagem: THR solda, layout de pinos: Pinagem linear, comprimento de pino [P]: 3,5 mm, sistema de conexão: COMBICON PST 1,3, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, tipo de embalagem: Cinta com 56 mm de largura, A corrente máxima varia de acordo com o conector utilizado. O mais baixo dos dois valores de corrente para conector e régua de pinos é decisivo. A régua de pinos é fabricada a partir de material sintético resistente a altas temperaturas e é assim apropriado para o processo Reflow.

PT 1,5/ 5-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755619

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755619>

PST 1,3/ 5-5,0 - Régua de pinos

1933215

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1933215>



Régua de pinos, bitola nominal: 1,5 mm², cor: preto, corrente nominal: 12 A (Dependendo do conector utilizado), tensão de teste (III/2): 320 V, superfície de contato: Estanho, tipo de contato: Pino, quantidade de potenciais: 5, número de linhas: 1, número de polos: 5, quantidade de conexões: 5, família de artigos: PST 1,3/..-V, passo: 5 mm, montagem: THR solda, layout de pinos: Pinagem linear, comprimento de pino [P]: 3,5 mm, sistema de conexão: COMBICON PST 1,3, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão. A corrente máxima varia de acordo com o conector utilizado. O mais baixo dos dois valores de corrente para conector e régua de pinos é decisivo. A régua de pinos é fabricada a partir de material sintético resistente a altas temperaturas e é assim apropriado para o processo Reflow.

Phoenix Contact 2023 © - 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