

PST 1,0/24-3,5 - Régua de pinos



1945313

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1945313>

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.



Régua de pinos, bitola nominal: 0,5 mm², cor: preto, corrente nominal: 8 A (Dependendo do conector utilizado), tensão de teste (III/2): 250 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Pino, quantidade de potenciais: 24, número de linhas: 1, número de polos: 24, quantidade de conexões: 24, família de artigos: PST 1,0/..-V, passo: 3,5 mm, montagem: Solda THR/solda por onda, layout de pinos: Pinagem linear, comprimento de pino [P]: 3,8 mm, sistema de conexão: COMBICON PST 1,0, 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.

Suas vantagens

- Adequado para processos de solda por onda e refusão
- Geometria otimizada do pino para todos os conectores de régua de pinos COMBICON

Dados comerciais

| | |
|--|---------------|
| Código | 1945313 |
| Unidades por embalagem | 50 Unidade |
| Chave comercial | AABT |
| Chave de produto | AABTKA |
| GTIN | 4017918883485 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 2,71 g |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 2,653 g |
| País de origem | DE |

PST 1,0/24-3,5 - Régua de pinos



1945313

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1945313>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

| | |
|--------------------------|---|
| Tipo de produto | Régua de pinos |
| Família de produtos | PST 1,0/..-V |
| Linha de produtos | COMBICON Connectors S |
| Formato | Régua de pinos (circuito impresso diagonal) |
| Número de pólos | 24 |
| Passo | 3,5 mm |
| Número de conexões | 24 |
| Número de linhas | 1 |
| Quantidade de potenciais | 24 |
| Tipo de montagem | sem |
| Layout de pinos | Pinagem linear |

Características elétricas

Propriedades

| | |
|-----------------------------------|--|
| Corrente nominal I_N | 8 A (Dependendo do conector utilizado) |
| Tensão U_N | 250 V |
| Resistência de contato | 1,8 m Ω |
| Tensão de dimensionamento (III/3) | 160 V |
| Tensão de teste (III/3) | 2,5 kV |
| Tensão de teste (III / 2) | 250 V |
| Tensão de teste (III/2) | 2,5 kV |
| Tensão de dimensionamento (II/2) | 250 V |
| Tensão de teste (II/2) | 2,5 kV |

Montagem

| | |
|------------------|--------------------------|
| Tipo de montagem | Solda THR/solda por onda |
| Layout de pinos | Pinagem linear |

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 | estanhado galvanicamente |
| Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura) | Estanho (3 - 5 μ m Sn) |
| Superfície metálica da área de contato (camada intermédia) | Níquel (1 - 3 μ m Ni) |
| Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura) | Estanho (3 - 5 μ m Sn) |
| Superfície metálica da área de solda (camada intermédia) | Níquel (1 - 3 μ m Ni) |

Dados de material - caixa

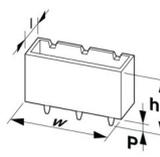
PST 1,0/24-3,5 - Régua de pinos

1945313

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1945313>

| | |
|--|--------------|
| Cor (Caixa) | preto (9005) |
| Material isolante | PA |
| Grupo de material isolante | IIIa |
| CTI conforme IEC 60112 | 250 |
| 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 | 3,5 mm |
| Largura [w] | 84 mm |
| Altura [h] | 13 mm |
| Comprimento [l] | 2,8 mm |
| Altura de montagem | 9,2 mm |
| Comprimento do pino de solda [P] | 3,8 mm |
| Medidas do pino | ø 1 mm |

Design de placa de circuito impresso

| | |
|------------------------------|--------|
| Diâmetro do furo de sondagem | 1,2 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 |

Forças de encaixe e remoção

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Resultado | Aprovado no teste |
| Número de ciclos | 10 |
| Força de inserção por polo aprox. | 6 N |
| Força de tração por polo aprox. | 5 N |

Suporte de contato em utilização

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Especificação de teste | DIN IEC 60512-8:1994-05 |
|------------------------|-------------------------|

| | |
|---|---------------------------|
| Suporte de contato em utilização Requisito >20 N | Aprovado no teste |
| Resistência das inscrições | |
| Especificação de teste | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Resultado | Aprovado no teste |

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 | $10^{12} \Omega$ |

Ciclos de temperatura

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| 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 | IIIa |
| Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 250 |
| Tensão de isolamento nominal (III/3) | 160 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) | 2,5 mm |
| Tensão de isolamento nominal (III/2) | 250 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) | 2,5 mm |
| Tensão de isolamento nominal (II/2) | 250 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) | 2,5 mm |

Condições ambientais e de vida útil operacional

Teste de vibração

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Especificação de teste | DIN EN 60068-2-6:1996-05 |
| Frequência | 10 - 150 - 10 Hz |
| Velocidade Sweep | 1 oitava/min |
| Amplitude | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |

PST 1,0/24-3,5 - Régua de pinos



1945313

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1945313>

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| 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 IEC 60512-5:1994-05 |
| Tensão suportável de impulso ao nível do mar | 2,95 kV |
| Resistência de passagem R ₁ | 1,8 mΩ |
| Resistência de passagem R ₂ | 1,9 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

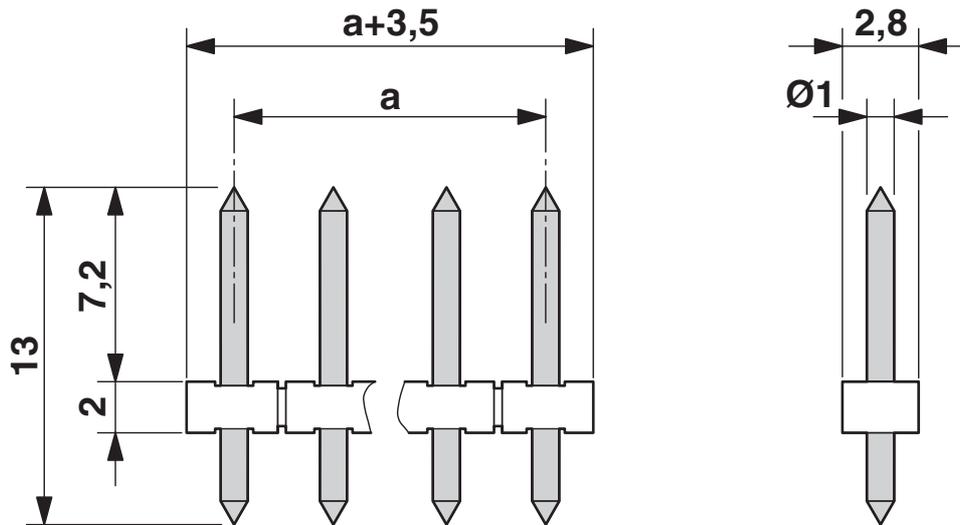
| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente (operação) | -40 °C ... 100 °C (dependente da curva de redução de carga) |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -40 °C ... 70 °C |
| Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte) | 30 % ... 70 % |
| Temperatura ambiente (montagem) | -5 °C ... 100 °C |

Especificações de embalagem

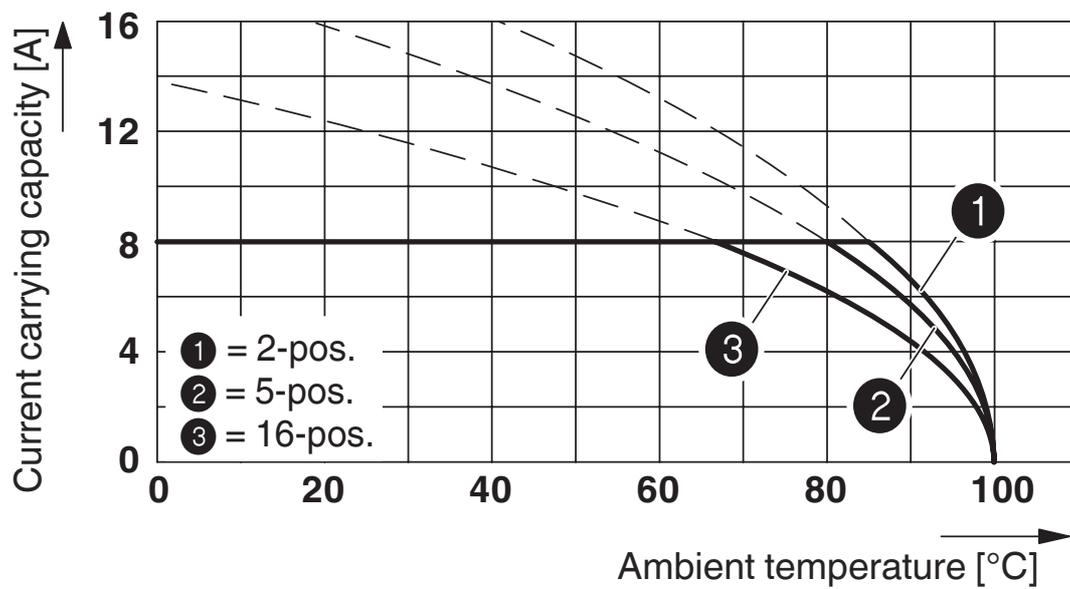
| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Tipo de embalagem | embalado em caixa de cartão |
|-------------------|-----------------------------|

Desenhos

Desenho de medidas

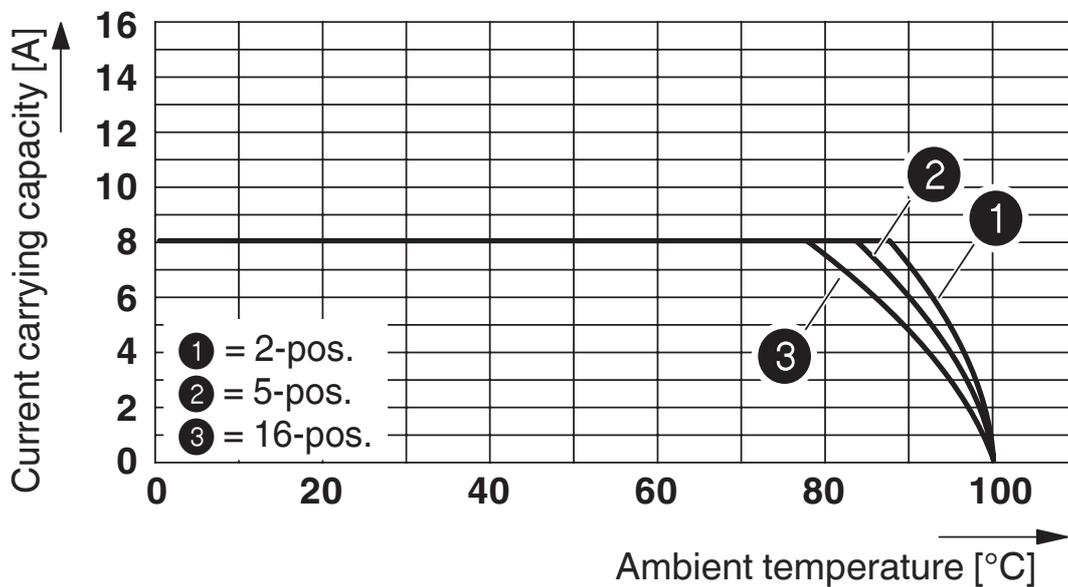


Diagrama



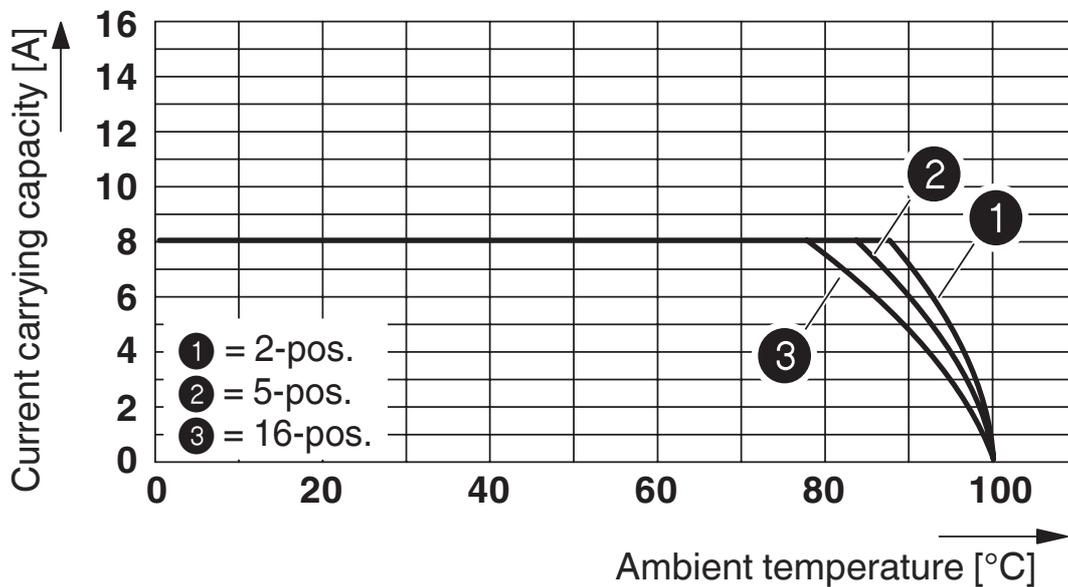
Curva derating para: PTDA 1,5/..-PH-3,5 com PST 1,0/..-3,5

Diagrama



Tipo: PT 1,5/...-PH-3,5 com PST 1,0/...-3,5

Diagrama



Tipo: PT 1,5/...-PVH-3,5 com PST 1,0/...-3,5

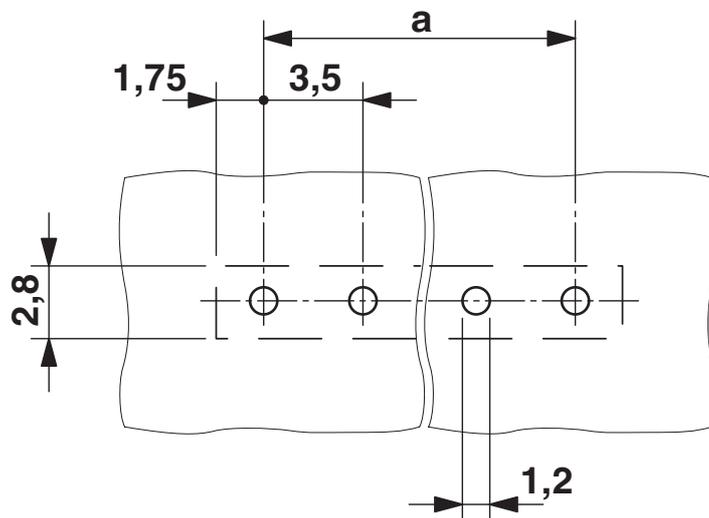
PST 1,0/24-3,5 - Régua de pinos

1945313

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1945313>



Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



PST 1,0/24-3,5 - Régua de pinos



1945313

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1945313>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1945313>

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

|  Autorização de símbolos VDE ID de certificação: 40055514 | | | | |
|--|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
| | Tensão nominal U_N | Corrente nominal I_N | Bitola AWG | Bitola mm^2 |
| keine | 250 V | 8 A | - | - |

PST 1,0/24-3,5 - Régua de pinos



1945313

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1945313>

Classificações

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

ETIM

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

UNSPSC

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

PST 1,0/24-3,5 - Régua de pinos



1945313

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1945313>

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% |
|---|--|

EF3.0 Mudanças climáticas

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,005 kg CO2e |
|---------|---------------|

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