

# PST 1,3/12-5,0 - Régua de pinos

1933286

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1933286>



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: 1,5 mm<sup>2</sup>, cor: preto, corrente nominal: 12 A (Dependendo do conector utilizado), tensão de teste (III/2): 320 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Pino, quantidade de potenciais: 12, número de linhas: 1, número de polos: 12, quantidade de conexões: 12, família de artigos: PST 1,3/...-V, passo: 5 mm, montagem: Solda THR/solda por onda, 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.

## 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                                 | 1933286       |
| Unidades por embalagem                 | 100 Unidade   |
| Chave comercial                        | AACT          |
| Chave de produto                       | AACTFA        |
| GTIN                                   | 4017918918774 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 2,085 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 1,992 g       |
| País de origem                         | DE            |

# PST 1,3/12-5,0 - Régua de pinos

1933286

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1933286>



## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de produto          | Régua de pinos                              |
| Família de produtos      | PST 1,3/..-V                                |
| Linha de produtos        | COMBICON Connectors M                       |
| Formato                  | Régua de pinos (circuito impresso diagonal) |
| Número de pólos          | 12                                          |
| Passo                    | 5 mm                                        |
| Número de conexões       | 12                                          |
| Número de linhas         | 1                                           |
| Quantidade de potenciais | 12                                          |
| Flange de fixação        | sem                                         |
| Layout de pinos          | Pinagem linear                              |

### Características elétricas

#### Propriedades

|                                   |                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| Corrente nominal $I_N$            | 12 A (Dependendo do conector utilizado) |
| Tensão $U_N$                      | 320 V                                   |
| Resistência de contato            | 1,6 mΩ                                  |
| Tensão de dimensionamento (III/3) | 250 V                                   |
| Tensão de teste (III/3)           | 4 kV                                    |
| Tensão de teste (III / 2)         | 320 V                                   |
| Tensão de teste (III/2)           | 4 kV                                    |
| Tensão de dimensionamento (II/2)  | 400 V                                   |
| Tensão de teste (II/2)            | 4 kV                                    |

### Montagem

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

#### Instruções de processamento

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| 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                                                                |
| Condições da superfície                                      | estanhado galvanicamente                                                  |
| Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura) | Estanho (3 - 5 μm Sn)                                                     |

# PST 1,3/12-5,0 - Régua de pinos

1933286

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1933286>



|                                                            |                            |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Superfície metálica da área de contato (camada intermédia) | Níquel (1 - 3 $\mu$ m Ni)  |
| Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura) | Estanho (3 - 5 $\mu$ m Sn) |
| Superfície metálica da área de solda (camada intermédia)   | Níquel (1 - 3 $\mu$ m Ni)  |

## Dados de material - caixa

|                                                                            |              |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 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                            | 5 mm                                                                                 |
| Largura [w]                      | 60 mm                                                                                |
| Altura [h]                       | 13 mm                                                                                |
| Comprimento [l]                  | 2,8 mm                                                                               |
| Altura de montagem               | 9,5 mm                                                                               |
| Comprimento do pino de solda [P] | 3,5 mm                                                                               |
| Medidas do pino                  | Ø 1,3 mm                                                                             |

## Design de placa de circuito impresso

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Diâmetro do furo de sondagem | 1,3 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 | 25                |

# PST 1,3/12-5,0 - Régua de pinos



1933286

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1933286>

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Força de inserção por polo aprox. | 5 N |
| Força de tração por polo aprox.   | 5 N |

## Suporte de contato em utilização

|                                                     |                           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| Especificação de teste                              | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Suporte de contato em utilização<br>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 | 12                       |

### Resistência de isolamento

|                                               |                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------|
| Especificação de teste                        | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistência de isolamento de polos adjacentes | > 5 MΩ                   |

### 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)                                | 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)                           | 4 mm                                |
| Tensão de isolamento nominal (III/2)                                | 320 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)                           | 3,2 mm                              |
| Tensão de isolamento nominal (II/2)                                 | 400 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)                            | 4 mm                                |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Teste de vibração

# PST 1,3/12-5,0 - Régua de pinos



1933286

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1933286>

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| 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  | 4,8 kV                                      |
| Resistência de passagem $R_1$                 | 1,6 mΩ                                      |
| Resistência de passagem $R_2$                 | 1,7 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 <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> em 300 dm <sup>3</sup> /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                                            |

## Especificações de embalagem

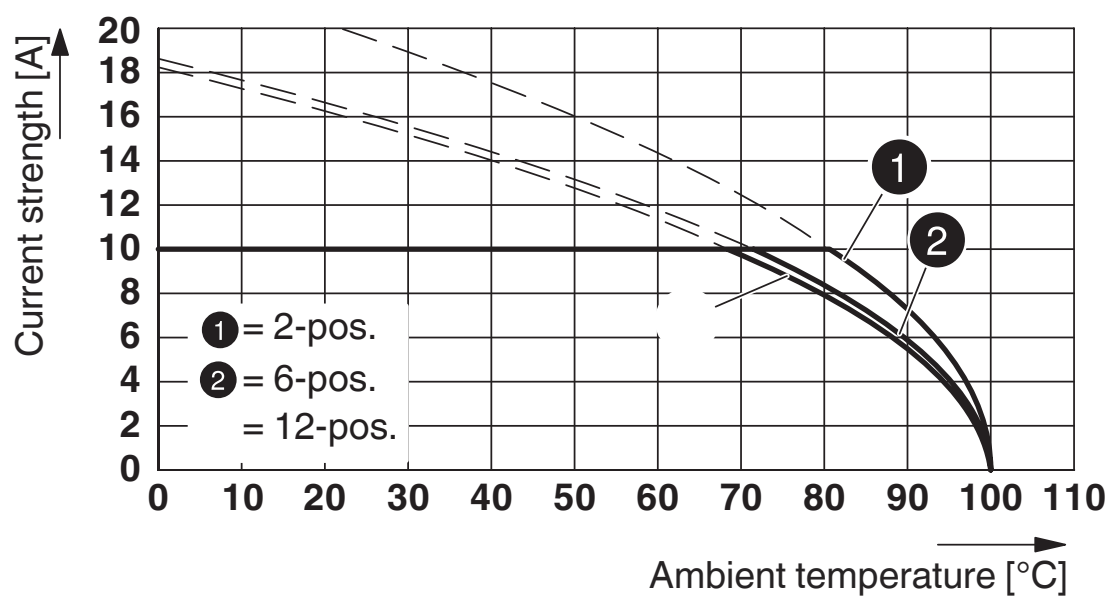
|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Tipo de embalagem | embalado em caixa de cartão |
|-------------------|-----------------------------|

## Desenhos

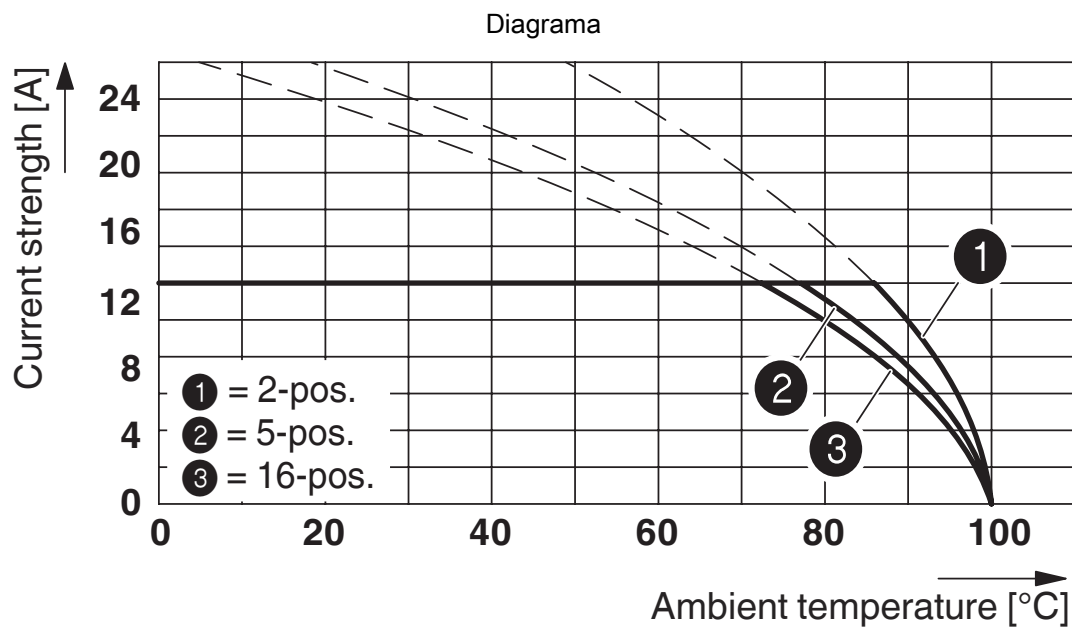
Desenho de medidas



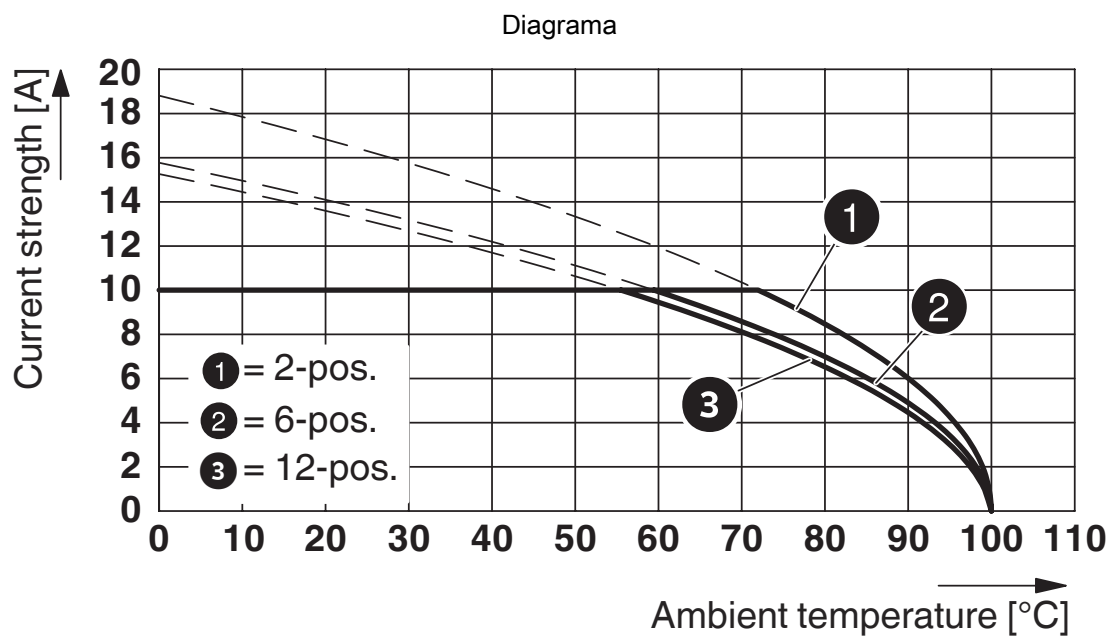
Diagrama



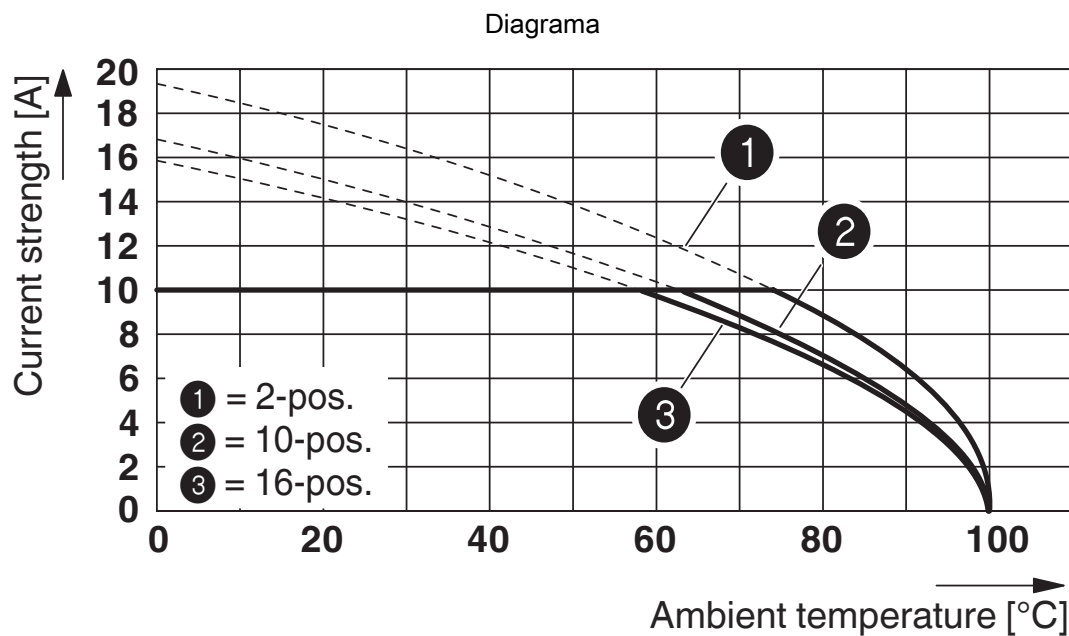
Tipo: PTS 1,5/...-PH-5,0 CLIP com PST 1,3/...-5,0



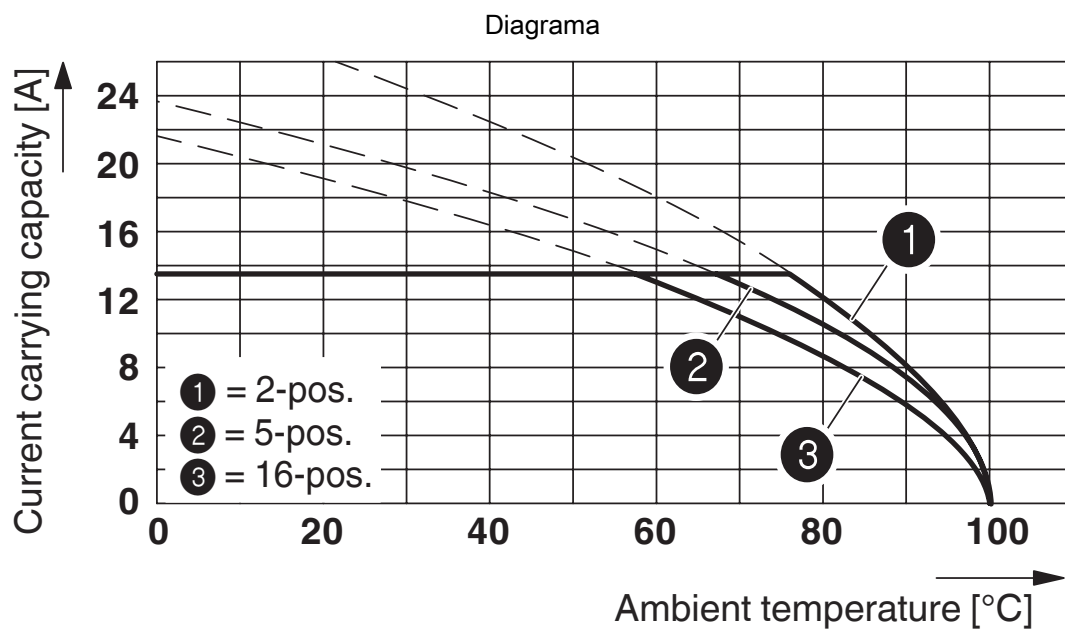
Tipo: PT 1,5/...-PVH-5,0 com PST 1,3/...-5,0



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



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



Tipo: PTDA 2,5/...-PH-5,0 com PST 1,3/...5,0

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



# PST 1,3/12-5,0 - Régua de pinos

1933286

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1933286>



## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1933286>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de certificação: E60425-20030211 |                      |                        |            |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                  | 300 V                | 16 A                   | -          | -                    |
| D                                                                                                                                                |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                  | 300 V                | 10 A                   | -          | -                    |

|  <b>Parecer VDE com monitoramento de fabricação</b><br>ID de certificação: 40040542 |                      |                        |            |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                      | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                                |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                                      | 320 V                | 10 A                   | -          | -                    |

# PST 1,3/12-5,0 - Régua de pinos



1933286

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1933286>

## Classificações

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PST 1,3/12-5,0 - Régua de pinos



1933286

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1933286>

## 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 | 0,004 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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)