

# PT 1,5/16-PVH-3,5 - Conector para placa de circuito impresso



1984154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1984154>

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: 1,5 mm<sup>2</sup>, cor: verde, corrente nominal: 8 A, tensão de teste (III/2): 200 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Soquete, quantidade de potenciais: 16, número de linhas: 1, número de polos: 16, quantidade de conexões: 16, família de artigos: PT 1,5/...-PVH, passo: 3,5 mm, tipo de conexão: Conexão a parafuso com lâmina de proteção do condutor, forma da cabeça do parafuso: L Ranhura longitudinal, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, sistema de conexão: COMBICON PST 1,0, 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
- Permite a conexão de dois condutores
- Possibilidade de conexão horizontal e vertical para uma introdução do condutor otimizada
- O travamento lateral permite a configuração individual de diversos números de polos

## Dados comerciais

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Código                                 | 1984154                                |
| Unidades por embalagem                 | 50 Unidade                             |
| Nota                                   | Produção ligada a pedido (sem retorno) |
| Chave comercial                        | AABA                                   |
| Chave de produto                       | AABAIC                                 |
| GTIN                                   | 4017918946159                          |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 12,3 g                                 |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 11,5 g                                 |
| País de origem                         | CN                                     |

# PT 1,5/16-PVH-3,5 - Conector para placa de circuito impresso



1984154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1984154>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Tipo de produto          | Conector de placas de circuito impresso            |
| Família de produtos      | PT 1,5/...-PVH                                     |
| Linha de produtos        | COMBICON Connectors S                              |
| Formato                  | Plugue conector para circuitos impressos diagonais |
| Número de pólos          | 16                                                 |
| Passo                    | 3,5 mm                                             |
| Número de conexões       | 16                                                 |
| Número de linhas         | 1                                                  |
| Quantidade de potenciais | 16                                                 |
| Tipo de montagem         | sem                                                |

### Características elétricas

#### Propriedades

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Corrente nominal $I_N$            | 8 A    |
| Tensão $U_N$                      | 200 V  |
| Resistência de contato            | 1,6 mΩ |
| Tensão de dimensionamento (III/3) | 160 V  |
| Tensão de teste (III/3)           | 2,5 kV |
| Tensão de teste (III / 2)         | 200 V  |
| Tensão de teste (III/2)           | 2,5 kV |
| Tensão de dimensionamento (II/2)  | 400 V  |
| Tensão de teste (II/2)            | 2,5 kV |

### Dados de conexão

#### Tecnologia de conexão

|                       |                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| Formato               | Plugue conector para circuitos impressos diagonais |
| Sistema de conectores | COMBICON PST 1,0                                   |
| Bitola nominal        | 1,5 mm <sup>2</sup>                                |
| Tipo de contato       | Soquete                                            |

#### Intertravamento

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Tipo de travamento | sem |
| Tipo de montagem   | sem |

#### Conexão de condutores

|                                     |                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo de conexão                     | Conexão a parafuso com lâmina de proteção do condutor |
| Sentido de conexão Condutor/platina | 0 °                                                   |
| Bitola do condutor, fixa            | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>           |
| Bitola do condutor, flexível        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>           |
| Bitola do condutor AWG              | 26 ... 16                                             |

# PT 1,5/16-PVH-3,5 - Conector para placa de circuito impresso



1984154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1984154>

|                                                                    |                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 condutores com o mesmo perfil, fixos                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>  |
| 2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis                         | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| Pino calibrador a x b / diâmetro                                   | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,9 mm                      |
| Comprimento de decapagem                                           | 5 mm                                          |
| Forma de acionamento da cabeça do parafuso                         | Ranhura longitudinal (L)                      |
| Torque de aperto                                                   | 0,22 Nm ... 0,25 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              | 3,5 mm                                                                               |
| Largura [w]        | 56 mm                                                                                |
| Altura [h]         | 11 mm                                                                                |
| Comprimento [l]    | 11 mm                                                                                |

## Ensaio mecânicos

### Teste de danos dos condutores e afrouxamento

# PT 1,5/16-PVH-3,5 - Conector para placa de circuito impresso



1984154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1984154>

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| 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 <sup>2</sup> / rígido / > 10 N   |
|                                                                                    | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexível / > 10 N |
|                                                                                    | 1,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 40 N   |
|                                                                                    | 1,5 mm <sup>2</sup> / flexível / > 40 N |

## Forças de encaixe e remoção

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Especificação de teste            | DIN IEC 60512-7:1994-05 |
| Resultado                         | Aprovado no teste       |
| Número de ciclos                  | 10                      |
| Força de inserção por polo aprox. | 4 N                     |
| Força de tração por polo aprox.   | 4 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         |

## Polarização e codificação

|                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| Especificação de teste | DIN IEC 60512-7:1994-05 (requisito de irreversibilidade) |
| 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 60068-2-6:1996-05    |
| 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

# PT 1,5/16-PVH-3,5 - Conector para placa de circuito impresso



1984154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1984154>

|                                              |                         |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| Especificação de teste                       | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Tensão suportável de impulso ao nível do mar | 2,5 kV                  |
| Resistência de passagem $R_1$                | 1,6 m $\Omega$          |
| Resistência de passagem $R_2$                | 1,7 m $\Omega$          |
| Ciclos de encaixe                            | 10                      |

## 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 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 | 10 <sup>12</sup> $\Omega$ |

### 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)                                | 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 mm                                |
| Tensão de isolamento nominal (III/2)                                | 200 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 mm                                |
| Tensão de isolamento nominal (II/2)                                 | 400 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                                |

# PT 1,5/16-PVH-3,5 - Conector para placa de circuito impresso



1984154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1984154>

## Especificações de embalagem

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

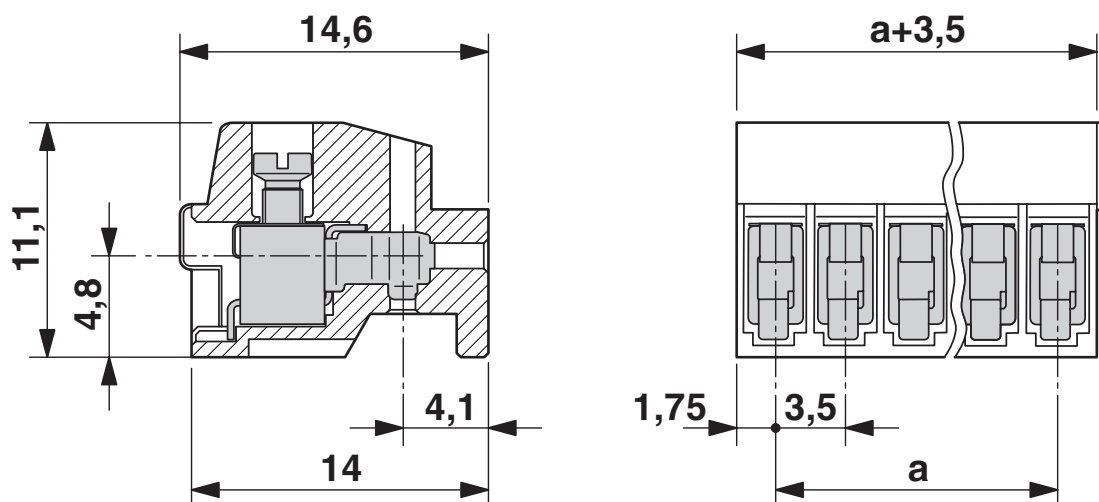
# PT 1,5/16-PVH-3,5 - Conector para placa de circuito impresso

1984154

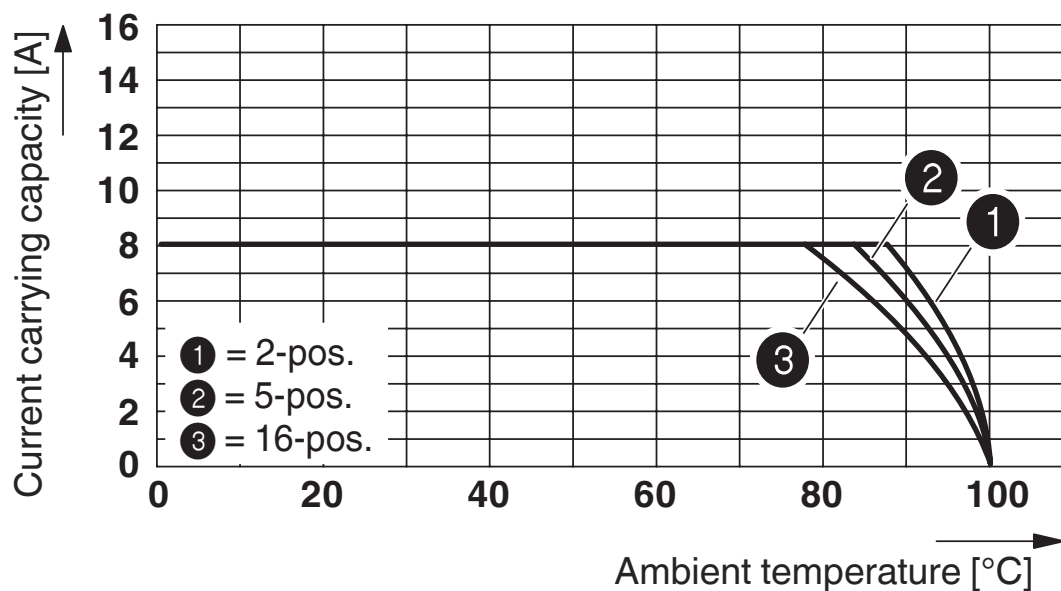
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1984154>

## Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



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

# PT 1,5/16-PVH-3,5 - Conector para placa de circuito impresso



1984154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1984154>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1984154>

|  <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                | 10 A                   | 26 - 16    | -                    |
| D                                                                                                                                                |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                  | 300 V                | 10 A                   | 26 - 16    | -                    |

|  <b>Autorização de símbolos VDE</b><br>ID de certificação: 40055514 |                      |                        |            |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                                      | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                      | 320 V                | 8 A                    | -          | 0,2 - 1,5            |

# PT 1,5/16-PVH-3,5 - Conector para placa de circuito impresso



1984154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1984154>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 1,5/16-PVH-3,5 - Conector para placa de circuito impresso



1984154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1984154>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS | Sim  |
| isenções tanto quanto conhecido              | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China. |

### EU REACH SVHC

|                                                         |                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP                                                    | 432dd02a-2763-4227-b981-900a292bbff0 |

### EF3.0 Mudanças climáticas

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,201 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)