

# PT 1,5/ 8-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755648

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755648>

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: 10 A, tensão de teste (III/2): 400 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Soquete, quantidade de potenciais: 8, número de linhas: 1, número de polos: 8, quantidade de conexões: 8, 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                                 | 1755648       |
| Unidades por embalagem                 | 100 Unidade   |
| Chave comercial                        | AABA          |
| Chave de produto                       | AABAJA        |
| GTIN                                   | 4046356334983 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 9,632 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 9,632 g       |
| País de origem                         | CN            |

# PT 1,5/ 8-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755648

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755648>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Tipo de produto          | Conector de placas de circuito impresso            |
| Família de produtos      | PT 1,5/...-PH                                      |
| Linha de produtos        | COMBICON Connectors S                              |
| Formato                  | Plugue conector para circuitos impressos diagonais |
| Número de pólos          | 8                                                  |
| Passo                    | 5 mm                                               |
| Número de conexões       | 8                                                  |
| Número de linhas         | 1                                                  |
| Quantidade de potenciais | 8                                                  |
| Tipo de montagem         | sem                                                |

### Características elétricas

#### Propriedades

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Corrente nominal $I_N$            | 10 A   |
| Tensão $U_N$                      | 400 V  |
| Resistência de contato            | 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 <sup>2</sup>                                |
| Tipo de contato       | Soquete                                            |

#### Intertravamento

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Tipo de travamento | sem |
| Tipo de montagem   | 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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Bitola do condutor, flexível        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Bitola do condutor AWG              | 26 ... 12                                   |

# PT 1,5/ 8-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755648

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755648>

|                                                                    |                                                |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante | 0,25 mm² ... 1 mm²                             |
| Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante | 0,25 mm² ... 1 mm²                             |
| Comprimento de decapagem                                           | 6 mm                                           |
| Forma de acionamento da cabeça do parafuso                         | Philipps-Recess com ranhura longitudinal (H1L) |
| Torque de aperto                                                   | 0,35 Nm ... 0,4 Nm                             |

## Dados de material

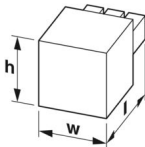
### Dados de material - contato

|                                                                 |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 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]        | 40 mm                                                                                |
| Altura [h]         | 13,15 mm                                                                             |
| Comprimento [l]    | 12,2 mm                                                                              |

## Ensaio mecânicos

### Teste de danos dos condutores e afrouxamento

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

# PT 1,5/ 8-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755648

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755648>

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| 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 |
|                                                                                    | 2,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 50 N   |
|                                                                                    | 2,5 mm <sup>2</sup> / flexível / > 50 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. | 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)             |
| 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 | 4,8 kV                  |
| Resistência de passagem R <sub>1</sub>       | 2,2 mΩ                  |
| Resistência de passagem R <sub>2</sub>       | 2,4 mΩ                  |
| Ciclos de encaixe                            | 10                      |

# PT 1,5/ 8-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755648

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755648>

## 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                                            |

## 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

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

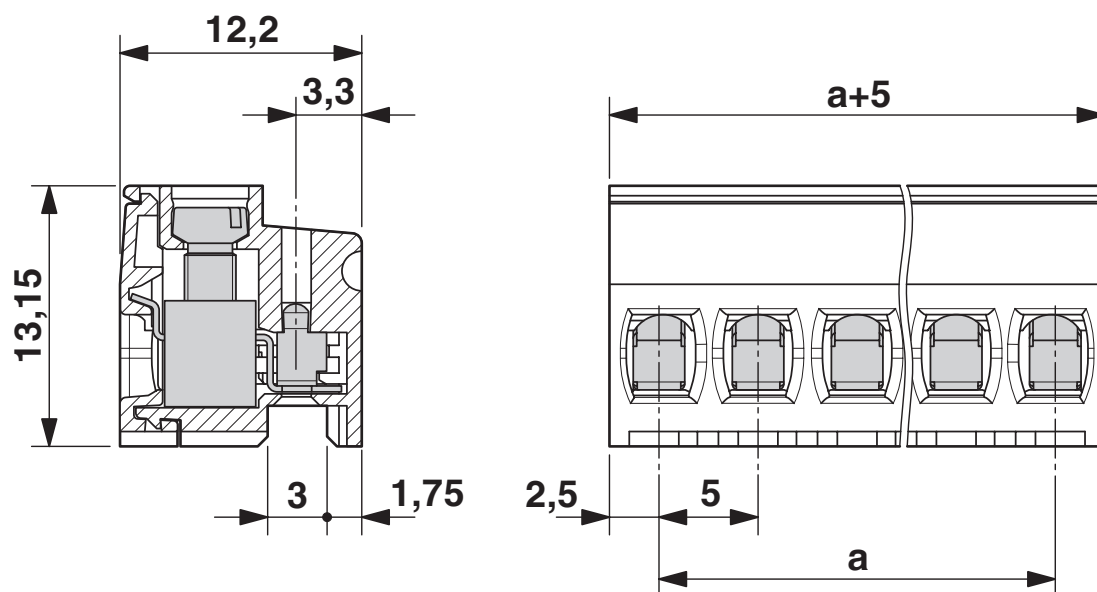
# PT 1,5/ 8-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso

1755648

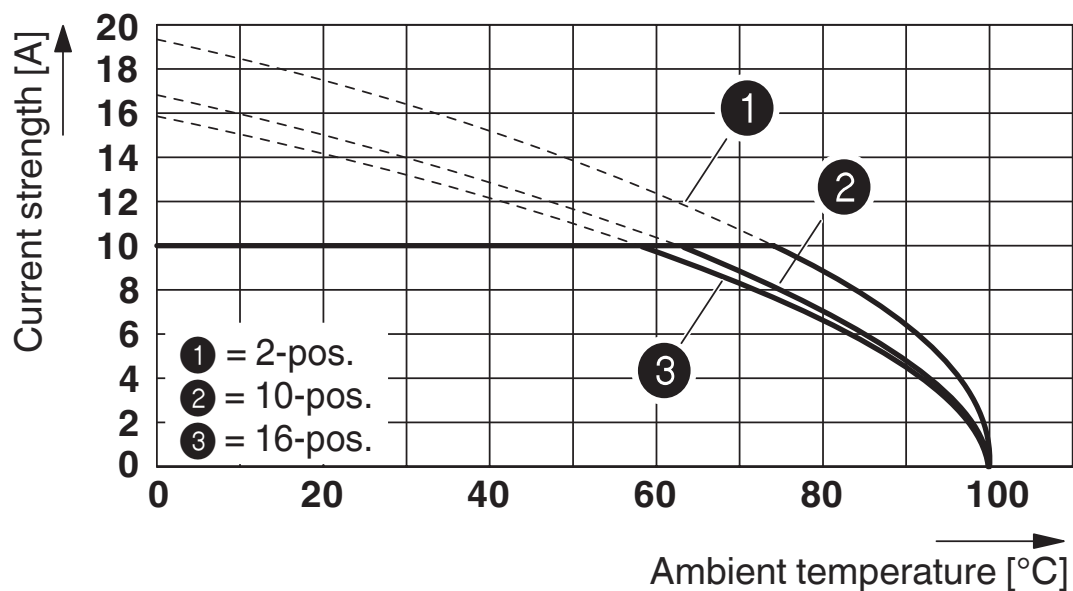
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755648>

## Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



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

# PT 1,5/ 8-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755648

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755648>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755648>

|  <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                   | 28 - 14    | -                    |
| D                                                                                                                                                | 300 V                | 10 A                   | 28 - 14    | -                    |

|  <b>Autorização de símbolos VDE</b><br>ID de certificação: 40044443 |                      |                        |            |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                                      | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                | 320 V                | 10 A                   | -          | 0,2 - 1,5            |

# PT 1,5/ 8-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755648

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755648>

## Classificações

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# PT 1,5/ 8-PH-5,0 - Conector para placa de circuito impresso



1755648

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1755648>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                             |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| Cumpe 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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)