

# SPT 16/ 4-H-10,0-ZB - Borne de placa de circuito impresso



1735804

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1735804>

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.



Borne de placa de circuito impresso, corrente nominal: 76 A, tensão de teste (III/2): 1000 V, bitola nominal: 16 mm<sup>2</sup>, quantidade de potenciais: 4, número de linhas: 1, número de polos por linha: 4, família de artigos: SPT 16/...-H, passo: 10 mm, tipo de conexão: Conexão push-in por mola, montagem: Solda por onda, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, cor: verde, Layout de pinos: Pinagem zigzag W, Comprimento de pino [P]: 4 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 3, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

## Suas vantagens

- Conexão push-in rápida e sem ferramenta
- A força de contato definida garante um contato estável a longo prazo
- O espaço de aperto aberto por uma chave de fenda fixa possibilita uma cômoda conexão dos condutores
- Certificação 600 V UL irrestrita através de pinagem zigzag compacta
- A operação e a conexão a partir de uma só direção permite uma instalação no painel frontal dos dispositivos

## Dados comerciais

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Código                                 | 1735804               |
| Unidades por embalagem                 | 50 Unidade            |
| Chave comercial                        | AAOB                  |
| Chave de produto                       | AAOBKA                |
| Página de catálogo                     | Página 467 (C-1-2013) |
| GTIN                                   | 4046356179447         |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 31,28 g               |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 31,26 g               |
| País de origem                         | BG                    |

# SPT 16/ 4-H-10,0-ZB - Borne de placa de circuito impresso



1735804

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1735804>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                                            |                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo de produto                            | Borne de placa de circuito impresso  |
| Família de produtos                        | SPT 16/...-H                         |
| Linha de produtos                          | COMBICON Terminals XL                |
| Formato                                    | Borne de circuito impresso alinhável |
| Número de pólos                            | 4                                    |
| Passo                                      | 10 mm                                |
| Número de conexões                         | 4                                    |
| Número de linhas                           | 1                                    |
| Quantidade de potenciais                   | 4                                    |
| Layout de pinos                            | Pinagem zigzag W                     |
| Quantidade de pinos de solda por potencial | 3                                    |

### Características elétricas

#### Propriedades

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Corrente nominal $I_N$            | 76 A   |
| Tensão $U_N$                      | 1000 V |
| Tensão de dimensionamento (III/3) | 1000 V |
| Tensão de teste (III/3)           | 8 kV   |
| Tensão de teste (III / 2)         | 1000 V |
| Tensão de teste (III/2)           | 8 kV   |
| Tensão de dimensionamento (II/2)  | 1000 V |
| Tensão de teste (II/2)            | 6 kV   |

### Dados de conexão

#### Tecnologia de conexão

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| Formato        | Borne de circuito impresso alinhável |
| Bitola nominal | 16 mm <sup>2</sup>                   |

#### Conexão de condutores

|                                                                                          |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de conexão                                                                          | Conexão push-in por mola                    |
| Bitola do condutor, fixa                                                                 | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Bitola do condutor, flexível                                                             | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Bitola do condutor AWG                                                                   | 20 ... 4                                    |
| Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante                       | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante                       | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| 2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| Comprimento de decapagem                                                                 | 18 mm                                       |

# SPT 16/ 4-H-10,0-ZB - Borne de placa de circuito impresso



1735804

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1735804>

## Montagem

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Tipo de montagem | Solda por onda     |
| Layout de pinos  | Pinagem zigzague W |

## Dados de material

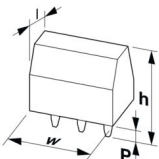
### Dados de material - contato

|                                                                 |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 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 do ponto de prensagem (camada de cobertura) | Estanho (10 - 16 µm Sn)                                                   |
| Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)      | Estanho (10 - 16 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                            | 10 mm                                                                                |
| Largura [w]                      | 41,8 mm                                                                              |
| Altura [h]                       | 34 mm                                                                                |
| Comprimento [l]                  | 29 mm                                                                                |
| Altura de montagem               | 30 mm                                                                                |
| Comprimento do pino de solda [P] | 4 mm                                                                                 |
| Medidas do pino                  | 1,2 x 1 mm                                                                           |

### Design de placa de circuito impresso

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Distância de pinos           | 15 mm  |
| Diâmetro do furo de sondagem | 1,7 mm |

# SPT 16/ 4-H-10,0-ZB - Borne de placa de circuito impresso



1735804

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1735804>

## Ensaaios mecânicos

### Teste de conexão

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Especificação de teste | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Resultado              | Aprovado no teste                       |

### Teste de danos dos condutores e afrouxamento

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Especificação de teste | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Resultado              | Aprovado no teste                       |

### Teste de tração

|                                                                                    |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Especificação de teste                                                             | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Bitola de condutor/tipo de condutor/força de tração valor de referência/valor real | 0,75 mm² / rígido / > 30 N              |
|                                                                                    | 0,75 mm² / flexível / > 30 N            |
|                                                                                    | 16 mm² / rígido / > 100 N               |
|                                                                                    | 16 mm² / flexível / > 100 N             |

### Teste de flexão

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Especificação de teste | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Resultado              | Aprovado no teste                       |

## Ensaaios elétricos

### Teste de elevação de temperatura

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Especificação de teste                   | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03 |
| Demanda Teste de elevação de temperatura | Elevação de temperatura ≤ 45 K          |

### Resistência de isolamento

|                                               |                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Especificação de teste                        | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Resistência de isolamento de polos adjacentes | > 5 MΩ                              |

### Distâncias de isolamento e fuga |

|                                                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Especificação de teste                                              | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2003-11 |
| Grupo de material isolante                                          | I                                   |
| Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))         | CTI 600                             |
| Tensão de isolamento nominal (III/3)                                | 1000 V                              |
| Tensão de impulso nominal (III/3)                                   | 8 kV                                |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3) | 8 mm                                |
| valor mínimo da distância de fuga (III/3)                           | 12,5 mm                             |
| Tensão de isolamento nominal (III/2)                                | 1000 V                              |
| Tensão de impulso nominal (III/2)                                   | 8 kV                                |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2) | 8 mm                                |
| valor mínimo da distância de fuga (III/2)                           | 8 mm                                |
| Tensão de isolamento nominal (II/2)                                 | 1000 V                              |
| Tensão de impulso nominal (II/2)                                    | 6 kV                                |

# SPT 16/ 4-H-10,0-ZB - Borne de placa de circuito impresso



1735804

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1735804>

|                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2) | 5,5 mm |
| valor mínimo da distância de fuga (II/2)                           | 5,5 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) |
| 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 fio incandescente

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Especificação de teste | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Temperatura            | 850 °C                              |
| Período de exposição   | 5 s                                 |

### Condições ambientais

|                                                   |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (operação)                   | -40 °C ... 100 °C (Dependendo da curva de capacidade de condução de corrente/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 |
|-------------------|-----------------------------|

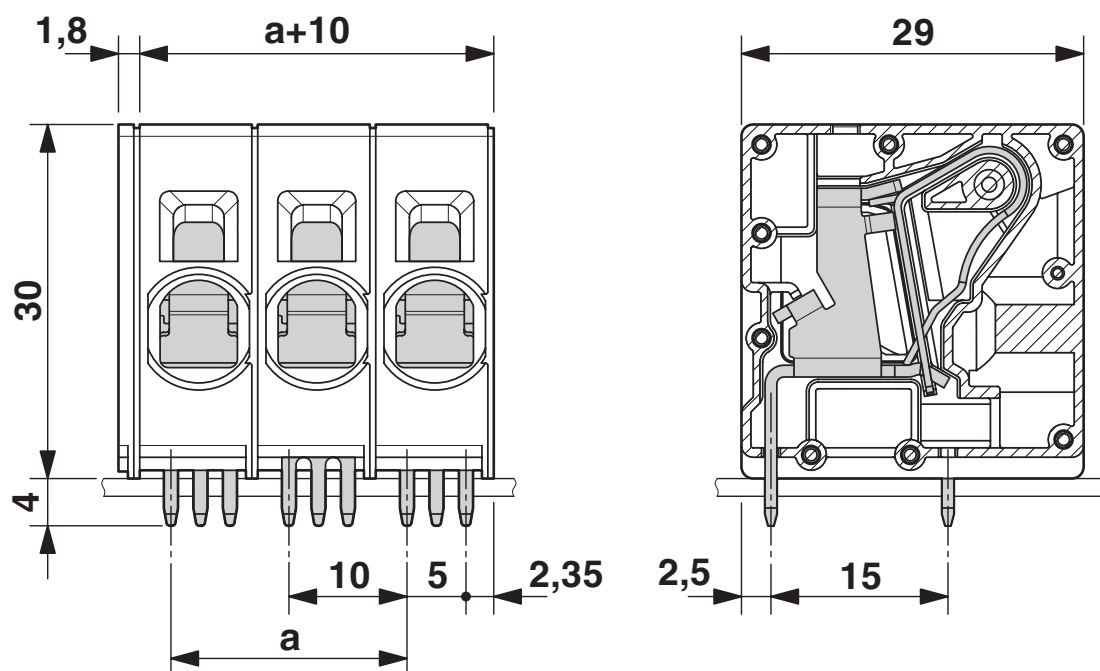
# SPT 16/ 4-H-10,0-ZB - Borne de placa de circuito impresso

1735804

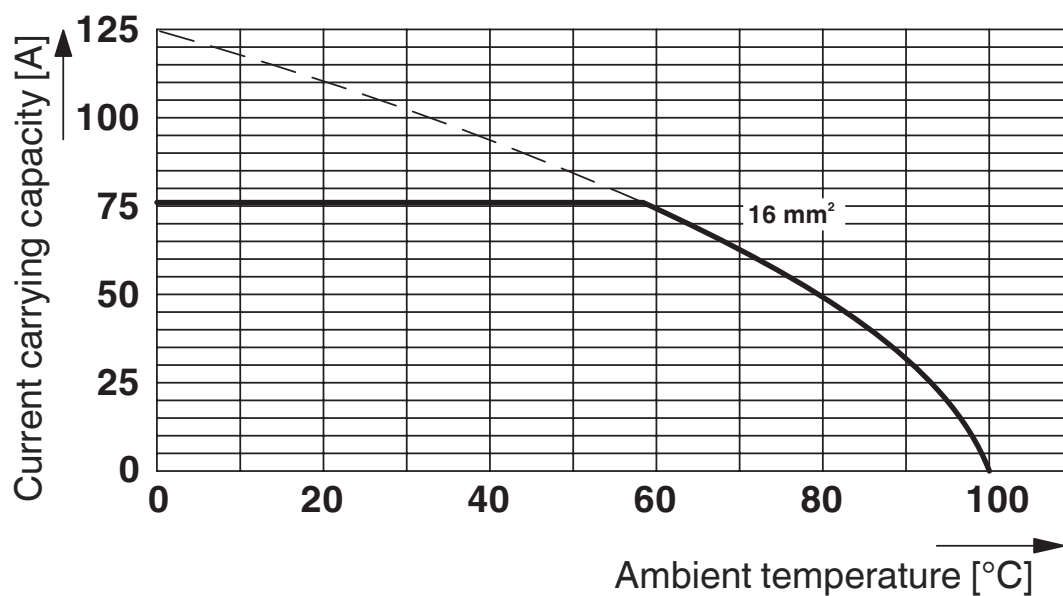
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1735804>

## Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



Tipo: SPT 16/...-H-10,0-ZB

Teste com base na DIN EN 60512-5-2:2003-01

Fator de redução = 1

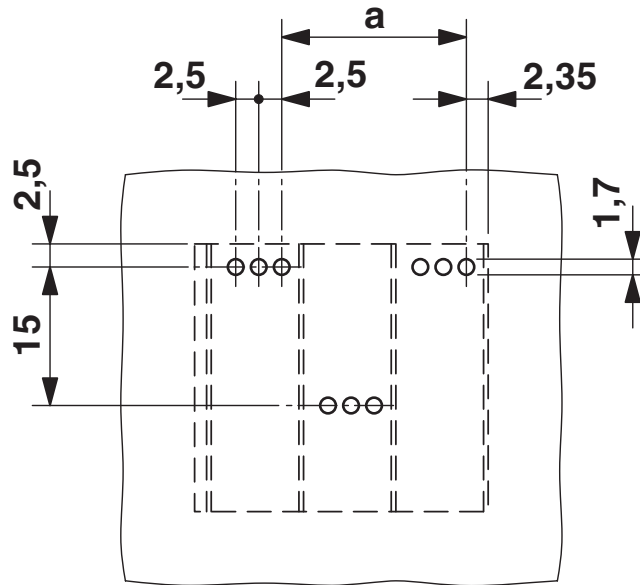
Número de pólos: 5

# SPT 16/ 4-H-10,0-ZB - Borne de placa de circuito impresso

1735804

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1735804>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



# SPT 16/ 4-H-10,0-ZB - Borne de placa de circuito impresso



1735804

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1735804>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1735804>

| cULus Recognized<br>ID de certificação: E60425-20061129 |                      |                        |            |                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                         | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| Usegroup B                                              | 600 V                | 66 A                   | 20 - 4     | -                    |
| Usegroup C                                              | 600 V                | 66 A                   | 20 - 4     | -                    |

| Autorização de símbolos VDE<br>ID de certificação: 40042909 |                      |                        |            |                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                             | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|                                                             | 1000 V               | 76 A                   | -          | 0,75 - 16            |



# SPT 16/ 4-H-10,0-ZB - Borne de placa de circuito impresso



1735804

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1735804>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002643 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SPT 16/ 4-H-10,0-ZB - Borne de placa de circuito impresso



1735804

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1735804>

## 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 | 0,314 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)