

# SPT 16/ 4-H-10,0-ZB - Borna para placa de circuito impreso



1735804

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1735804>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Terminal de tarjetas de circuitos impresos, corriente nominal: 76 A, tensión nominal (III/2): 1000 V, sección nominal: 16 mm<sup>2</sup>, número de potenciales: 4, número de filas: 1, número de polos por fila: 4, familia de artículos: SPT 16/...-H, paso: 10 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, montaje: Soldadura por ola, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, color: verde, Disposición de pines: Pines en zigzag W, Longitud del pin [P]: 4 mm, número de pines de soldadura por potencial: 3, tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo.
- El espacio de embornaje abierto mediante destornillador fijado permite una cómoda conexión de conductores
- Homologación UL sin restricciones para 600 V mediante compacta disposición de los pines en zigzag
- El manejo y la conexión de conductores desde una dirección permite integrar la unidad en el frontal del panel.

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1735804       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | AAOBKA        |
| Clave de producto                         | AAOBKA        |
| GTIN                                      | 4046356179447 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 31,28 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 31,26 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | BG            |

# SPT 16/ 4-H-10,0-ZB - Borna para placa de circuito impreso



1735804

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1735804>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo de producto                           | Terminal de tarjetas de circuitos impresos |
| Familia de productos                       | SPT 16/...-H                               |
| Línea de productos                         | COMBICON Terminals XL                      |
| Construcción                               | Borne para tarjeta, alineable              |
| Número de polos                            | 4                                          |
| Paso                                       | 10 mm                                      |
| Número de conexiones                       | 4                                          |
| Número de filas                            | 1                                          |
| Número de potenciales                      | 4                                          |
| Diseño del pin                             | Pines en zigzag W                          |
| Número de pines de soldadura por potencial | 3                                          |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 76 A   |
| Tensión nominal $U_N$                           | 1000 V |
| Tensión de dimensionamiento (III/3)             | 1000 V |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3) | 8 kV   |
| Tensión de dimensionamiento (III/2)             | 1000 V |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2) | 8 kV   |
| Tensión nominal (II/2)                          | 1000 V |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)  | 6 kV   |

### Datos de conexión

#### Tecnología de conexión

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Construcción    | Borne para tarjeta, alineable |
| Sección nominal | 16 mm <sup>2</sup>            |

#### Conexión de conductores

|                                                                                         |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión por resorte push-in                |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor AWG                                                                | 20 ... 4                                    |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico                     | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico                     | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| Longitud de pelado                                                                      | 18 mm                                       |

# SPT 16/ 4-H-10,0-ZB - Borna para placa de circuito impreso



1735804

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1735804>

## Montaje

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Tipo de montaje | Soldadura por ola |
| Diseño del pin  | Pines en zigzag W |

## Datos del material

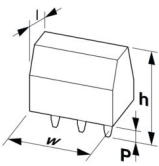
### Datos del material - contacto

|                                                            |                                                                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Observación                                                | Conforme a WEEE/RoHS, sin filamentos según IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material contacto                                          | Aleación de Cu                                                           |
| Características de la superficie                           | estañado galvánicamente                                                  |
| Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior) | Estaño (10 - 16 µm Sn)                                                   |
| Superficie de metal área de soldadura (capa superior)      | Estaño (10 - 16 µm Sn)                                                   |

### Datos del material - carcasa

|                                                                                  |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Color (Carcasa)                                                                  | verde (6021) |
| Material aislante                                                                | PA           |
| Grupo material aislante                                                          | I            |
| CTI según IEC 60112                                                              | 600          |
| Clase de inflamabilidad según UL 94                                              | V0           |
| Número de inflamabilidad de filamentos incandescentes GWFI según EN 60695-2-12   | 850          |
| Temperatura de inflamación de filamentos incandescentes GWIT según EN 60695-2-13 | 775          |
| Temperatura del ensayo de la dureza por bolas según EN 60695-10-2                | 125 °C       |

## Dimensiones

|                                       |                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                |  |
| Paso                                  | 10 mm                                                                                |
| Anchura [w]                           | 41,8 mm                                                                              |
| Altura [h]                            | 34 mm                                                                                |
| Longitud [l]                          | 29 mm                                                                                |
| Altura total                          | 30 mm                                                                                |
| Longitud del pasador de soldadura [P] | 4 mm                                                                                 |
| Dimensiones de patilla                | 1,2 x 1 mm                                                                           |

### Diseño de las placas de circuito impreso

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Separación entre vástagos | 15 mm  |
| Diámetro orificio         | 1,7 mm |

# SPT 16/ 4-H-10,0-ZB - Borna para placa de circuito impreso



1735804

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1735804>

## Ensayos mecánicos

### Comprobación de conexión

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Resultado                 | Prueba aprobada                         |

### Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Resultado                 | Prueba aprobada                         |

### Prueba de tracción

|                                                                                    |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Especificación del ensayo                                                          | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03  |
| Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real | 0,75 mm <sup>2</sup> / rígido / > 30 N   |
|                                                                                    | 0,75 mm <sup>2</sup> / flexible / > 30 N |
|                                                                                    | 16 mm <sup>2</sup> / rígido / > 100 N    |
|                                                                                    | 16 mm <sup>2</sup> / flexible / > 100 N  |

### Ensayo de flexión

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Resultado                 | Prueba aprobada                         |

## Ensayos eléctricos

### Verificación de calentamiento

|                                   |                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| Especificación del ensayo         | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03 |
| Exigencia Ensayo de calentamiento | Aumento de temperatura ≤ 45 K           |

### Resistencia de aislamiento

|                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo                  | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos | > 5 MΩ                              |

### Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire |

|                                                                                  |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo                                                        | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2003-11 |
| Grupo material aislante                                                          | I                                   |
| Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))                | CTI 600                             |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)                               | 1000 V                              |
| Tensión transitoria nominal (III/3)                                              | 8 kV                                |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3) | 8 mm                                |
| valor mínimo de línea de fuga (III/3)                                            | 12,5 mm                             |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)                               | 1000 V                              |
| Tensión transitoria nominal (III/2)                                              | 8 kV                                |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2) | 8 mm                                |
| valor mínimo de línea de fuga (III/2)                                            | 8 mm                                |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)                                | 1000 V                              |

# SPT 16/ 4-H-10,0-ZB - Borna para placa de circuito impreso



1735804

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1735804>

|                                                                                 |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tensión transitoria nominal (II/2)                                              | 6 kV   |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2) | 5,5 mm |
| valor mínimo de línea de fuga (II/2)                                            | 5,5 mm |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Ensayo de vibraciones

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Especificación del ensayo  | DIN EN 60068-2-6:1996-05    |
| Frecuencia                 | 10 - 150 - 10 Hz            |
| Velocidad de barrido       | 1 octava/min                |
| Amplitud                   | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Aceleración                | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)     |
| Duración de ensayo por eje | 2,5 h                       |
| Direcciones de ensayo      | Ejes X, Y y Z               |

### Ensayo filam. incandescente

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Temperatura               | 850 °C                              |
| Tiempo de actuación       | 5 s                                 |

### Condiciones ambientales

|                                                         |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -40 °C ... 100 °C (En función de la curva de capacidad de carga de corriente/derating) |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -40 °C ... 70 °C                                                                       |
| Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 %                                                                          |
| Temperatura ambiente (montaje)                          | -5 °C ... 100 °C                                                                       |

## Información sobre el embalaje

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo de embalaje | empaquetado en caja |
|------------------|---------------------|

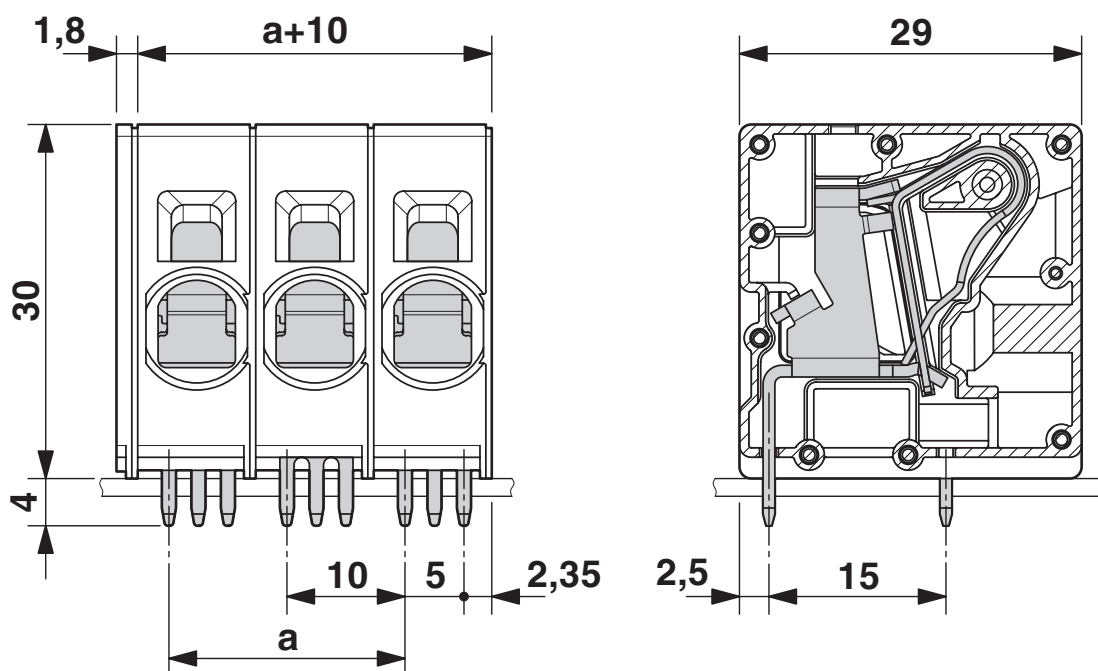
# SPT 16/ 4-H-10,0-ZB - Borna para placa de circuito impreso

1735804

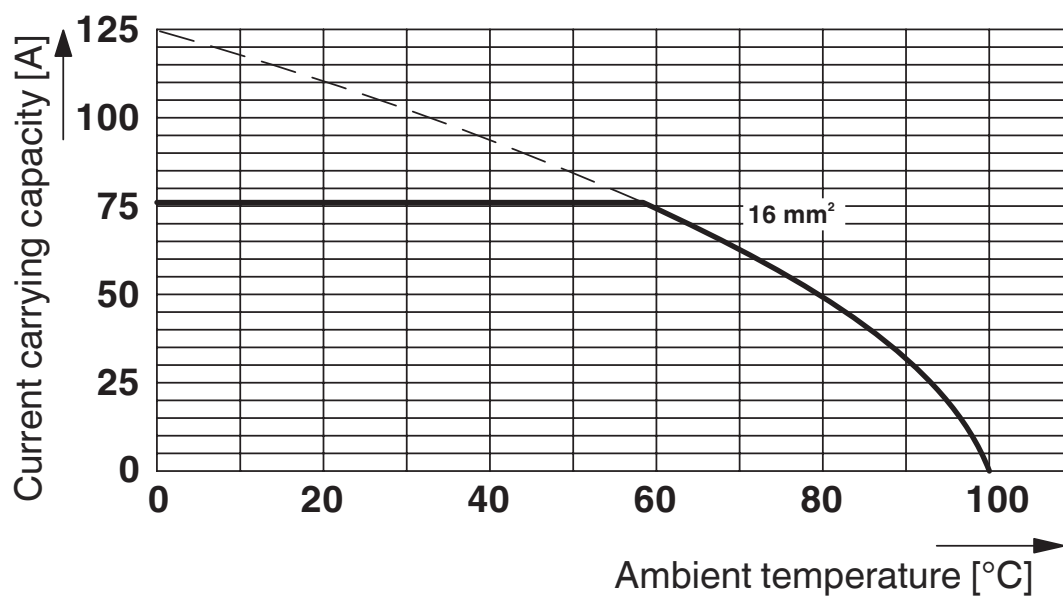
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1735804>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama



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

Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01

Factor de reducción = 1

Número de polos: 5

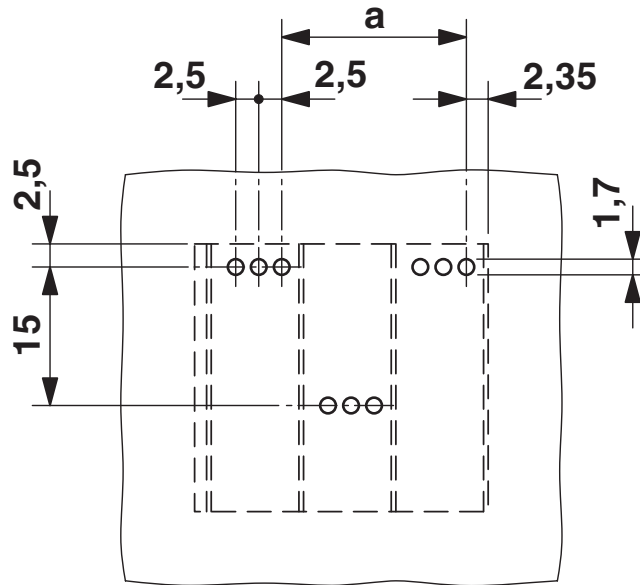
# SPT 16/ 4-H-10,0-ZB - Borna para placa de circuito impreso



1735804

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1735804>

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



# SPT 16/ 4-H-10,0-ZB - Borna para placa de circuito impreso



1735804

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1735804>

## Homologaciones

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

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425-20061129 |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                | 600 V                 | 66 A                    | 20 - 4      | -                     |
| C                                                                                                                                                | 600 V                 | 66 A                    | 20 - 4      | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40042909 |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                 | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                           | 1000 V                | 76 A                    | -           | 0,75 - 16             |

# SPT 16/ 4-H-10,0-ZB - Borna para placa de circuito impreso



1735804

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1735804>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SPT 16/ 4-H-10,0-ZB - Borna para placa de circuito impreso



1735804

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1735804>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí, Ninguna excepción |
|--------------------------------------------|-----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### EF3.0 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,314 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.

Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17

E-33428 LLANERA (Asturias)

+34 985 791 636

[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)