

# SPT 2,5/ 2-H-5,0 SPE - Borna para placa de circuito impreso



1785682

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1785682>

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: 24 A, tensión nominal (III/2): 400 V, sección nominal: 2,5 mm<sup>2</sup>, número de filas: 1, número de polos por fila: 2, familia de artículos: SPT 2,5/...-H, paso: 5 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, montaje: Soldadura por ola, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, color: multicolor, Disposición de pines: Disposición de pines lineal, Longitud del pin [P]: 2,5 mm, número de pines de soldadura por potencial: 2, 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
- El manejo y la conexión de conductores desde una dirección permite integrar la unidad en el frontal del panel.
- Los pines de soldadura dobles reducen la sollicitación mecánica de los puntos de soldadura

## Datos comerciales

|                                           |                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1785682                                                          |
| Unidad de embalaje                        | 240 Unidades                                                     |
| Cantidad mínima de pedido                 | 240 Unidades                                                     |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución)                         |
| Clave de venta                            | AAMBFE                                                           |
| Clave de producto                         | AAMBFE                                                           |
| GTIN                                      | 4067923403406                                                    |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 2,77 g                                                           |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 2,5 g                                                            |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010                                                         |
| País de origen                            | La información sobre el país de origen se facilita con el envío. |

# SPT 2,5/ 2-H-5,0 SPE - Borna para placa de circuito impreso



1785682

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1785682>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo de producto                           | Terminal de tarjetas de circuitos impresos |
| Familia de productos                       | SPT 2,5/...-H                              |
| Línea de productos                         | COMBICON Terminals M                       |
| Número de polos                            | 2                                          |
| Paso                                       | 5 mm                                       |
| Número de filas                            | 1                                          |
| Diseño del pin                             | Disposición de pines lineal                |
| Número de pines de soldadura por potencial | 2                                          |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 24 A  |
| Tensión nominal $U_N$                           | 400 V |
| Tensión de dimensionamiento (III/3)             | 250 V |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3) | 4 kV  |
| Tensión de dimensionamiento (III/2)             | 400 V |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2) | 4 kV  |
| Tensión nominal (II/2)                          | 630 V |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)  | 4 kV  |

#### Transferencia de datos

|                                            |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
| Tipo de señal                              | Single Pair Ethernet |
| Gama de frecuencias                        | hasta 20 MHz         |
| Medio de transmisión                       | Cobre                |
| Características de transmisión (categoría) | CAT A                |
| Velocidad de transmisión de datos          | 10 MBit/s            |

### Datos de conexión

#### Tecnología de conexión

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Sección nominal | 2,5 mm <sup>2</sup> |
|-----------------|---------------------|

#### Conexión de conductores

|                                                                     |                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                    | Conexión por resorte push-in                 |
| Sección de conductor rígido                                         | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| Sección de conductor flexible                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conductor AWG                                            | 24 ... 12                                    |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Longitud de pelado                                                  | 10 mm                                        |

# SPT 2,5/ 2-H-5,0 SPE - Borna para placa de circuito impreso



1785682

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1785682>

## Datos sobre punteras sin collar aislante

|                                                 |                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| tenaza de crimpado recomendada                  | 1212034 CRIMPFOX 6                |
| punteras sin collar aislante, según DIN 46228-1 | Sección: 0,25 mm²; Longitud: 7 mm |
|                                                 | Sección: 0,34 mm²; Longitud: 7 mm |
|                                                 | Sección: 0,5 mm²; Longitud: 8 mm  |
|                                                 | Sección: 0,75 mm²; Longitud: 8 mm |
|                                                 | Sección: 1 mm²; Longitud: 8 mm    |
|                                                 | Sección: 1,5 mm²; Longitud: 8 mm  |
|                                                 | Sección: 2,5 mm²; Longitud: 8 mm  |

## Datos sobre punteras con collar aislante

|                                                 |                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| tenaza de crimpado recomendada                  | 1212034 CRIMPFOX 6                          |
| punteras con collar aislante, según DIN 46228-4 | Sección: 0,25 mm²; Longitud: 8 mm           |
|                                                 | Sección: 0,34 mm²; Longitud: 8 mm           |
|                                                 | Sección: 0,5 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                 | Sección: 0,75 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm |
|                                                 | Sección: 1 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm    |
|                                                 | Sección: 1,5 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                 | Sección: 2,5 mm²; Longitud: 10 mm           |

## Montaje

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Tipo de montaje | Soldadura por ola           |
| Diseño del pin  | Disposición de pines lineal |

## 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 (4 µm - 8 µm Sn)                                                  |
| Superficie de metal área de soldadura (capa superior)      | Estaño (4 µm - 8 µm Sn)                                                  |

### Datos del material - carcasa

|                                                                                  |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Color (Carcasa)                                                                  | multicolor (-) |
| 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         |

# SPT 2,5/ 2-H-5,0 SPE - Borna para placa de circuito impreso



1785682

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1785682>

## Dimensiones

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Paso                                  | 5 mm    |
|                                       | 5 mm    |
| Anchura [w]                           | 11,4 mm |
| Altura [h]                            | 16 mm   |
| Longitud [l]                          | 14,4 mm |
| Altura total                          | 13,5 mm |
| Longitud del pasador de soldadura [P] | 2,5 mm  |

### Diseño de las placas de circuito impreso

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Diámetro orificio | 1,2 mm |
|-------------------|--------|

## Ensayos mecánicos

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

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Resultado                 | Prueba aprobada                     |

### Prueba de tracción

|                                                                                    |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Especificación del ensayo                                                          | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12     |
| Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real | 0,2 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N   |
|                                                                                    | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexible / > 10 N |
|                                                                                    | 4 mm <sup>2</sup> / rígido / > 60 N     |
|                                                                                    | 2,5 mm <sup>2</sup> / flexible / > 50 N |

## Ensayos eléctricos

### Verificación de calentamiento

|                                   |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Especificación del ensayo         | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10                                                                                                                 |
| Exigencia Ensayo de calentamiento | La suma de la temperatura ambiente y el calentamiento de la borna de conexión de placa de circuito impreso no puede superar la temperatura límite superior. |

### Corriente admisible de corta duración

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
|---------------------------|---------------------------------------------|

### Resistencia de aislamiento

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo                  | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos | > 5 MΩ                   |

### Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire | 1. Coordinación de aislamientos

|                                                                   |                                             |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Aplicación                                                        | sin pieza intermedia de paso                |
| Especificación del ensayo                                         | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
| 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)                | 250 V                                       |
| Tensión transitoria nominal (III/3)                               | 4 kV                                        |

# SPT 2,5/ 2-H-5,0 SPE - Borna para placa de circuito impreso



1785682

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1785682>

|                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3) | 3 mm   |
| valor mínimo de línea de fuga (III/3)                                            | 3,2 mm |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)                               | 400 V  |
| Tensión transitoria nominal (III/2)                                              | 4 kV   |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2) | 3 mm   |
| valor mínimo de línea de fuga (III/2)                                            | 3 mm   |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)                                | 630 V  |
| Tensión transitoria nominal (II/2)                                               | 4 kV   |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)  | 3 mm   |
| valor mínimo de línea de fuga (II/2)                                             | 3,2 mm |

## Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire | 2. Coordinación de aislamientos

|                                                                                  |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Aplicación                                                                       | con RZ-SPT 2,5-2,5                          |
| Especificación del ensayo                                                        | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
| 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)                               | 400 V                                       |
| Tensión transitoria nominal (III/3)                                              | 6 kV                                        |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3) | 5,5 mm                                      |
| valor mínimo de línea de fuga (III/3)                                            | 5,5 mm                                      |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)                               | 630 V                                       |
| Tensión transitoria nominal (III/2)                                              | 6 kV                                        |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2) | 5,5 mm                                      |
| valor mínimo de línea de fuga (III/2)                                            | 5,5 mm                                      |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)                                | 1000 V                                      |
| 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                                      |

## Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire | 3. Coordinación de aislamientos

|                                                                                  |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Aplicación                                                                       | con RZ-SPT 2,5-5,0                          |
| Especificación del ensayo                                                        | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
| 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)                               | 630 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)                                            | 8 mm                                        |

# SPT 2,5/ 2-H-5,0 SPE - Borna para placa de circuito impreso



1785682

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1785682>

|                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)                               | 800 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 |
| Tensión transitoria nominal (II/2)                                               | 8 kV   |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)  | 8 mm   |
| valor mínimo de línea de fuga (II/2)                                             | 8 mm   |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Ensayo de vibraciones

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Especificación del ensayo  | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10  |
| Frecuencia                 | 10 - 150 - 10 Hz                         |
| Velocidad de barrido       | 1 octava/min                             |
| Amplitud                   | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)              |
| Aceleración                | 50 m/s <sup>2</sup> (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 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04 |
| Temperatura               | 850 °C                                    |
| Tiempo de actuación       | 5 s                                       |

### Envejecimiento

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
|---------------------------|---------------------------------------------|

### Condiciones ambientales

|                                                         |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -40 °C ... 70 °C                                                                       |
| Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 %                                                                          |
| Temperatura ambiente (montaje)                          | -5 °C ... 100 °C                                                                       |
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -40 °C ... 105 °C (En función de la curva de capacidad de carga de corriente/derating) |

## Información sobre el embalaje

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

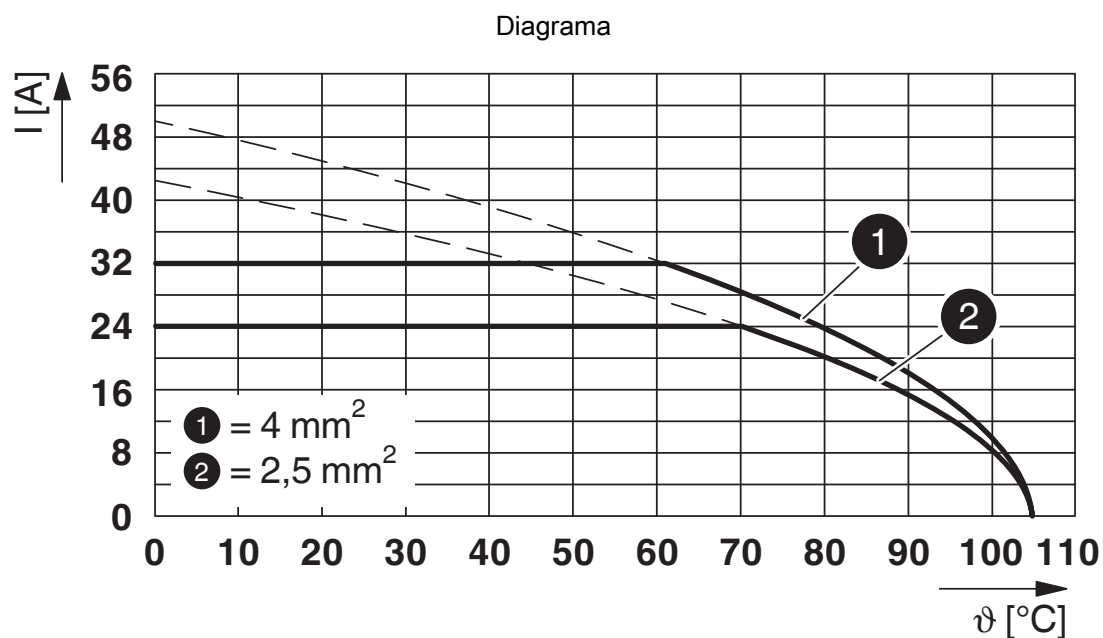
# SPT 2,5/ 2-H-5,0 SPE - Borna para placa de circuito impreso



1785682

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1785682>

## Dibujos



Tipo: SPT 2,5/...-H-5,0

# SPT 2,5/ 2-H-5,0 SPE - Borna para placa de circuito impreso



1785682

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1785682>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1785682>

|  <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                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 300 V                 | 20 A                    | 24 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 150 V                 | 20 A                    | 24 - 12     | -                     |
| D                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 150 V                 | 15 A                    | 24 - 12     | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40042909 |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                 | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                           |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                 | 400 V                 | 32 A                    | -           | 0,2 - 4               |



# SPT 2,5/ 2-H-5,0 SPE - Borna para placa de circuito impreso



1785682

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1785682>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002643 |
|-----------|----------|

# SPT 2,5/ 2-H-5,0 SPE - Borna para placa de circuito impreso



1785682

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1785682>

## 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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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)