

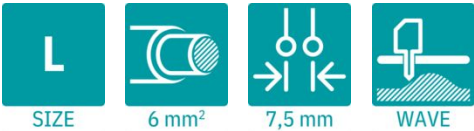
# PLH 5/ 3-7,5-ZF - Borna para placa de circuito impreso



1792119

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1792119>

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.



La figura muestra una variante de 4 polos del artículo

Terminal de tarjetas de circuitos impresos, corriente nominal: 41 A, tensión nominal (III/2): 1000 V, sección nominal: 6 mm<sup>2</sup>, número de potenciales: 3, número de filas: 1, número de polos por fila: 3, familia de artículos: PLH 5/, paso: 7,5 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push lock, montaje: Soldadura por ola, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, color: verde, Disposición de pines: Pines en zigzag M, Longitud del pin [P]: 3,6 mm, número de pines de soldadura por potencial: 1, tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- El principio por palanca sin herramientas permite una conexión con ahorro de espacio y el aflojamiento de cables con/sin puntera
- La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo.
- Conexión push-in con ahorro de tiempo con palanca cerrada
- Homologación UL sin restricciones para 600 V mediante compacta disposición de los pines en zigzag
- Prueba rápida y cómoda mediante la opción de prueba integrada

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1792119       |
| Unidad de embalaje                        | 25 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 25 Unidades   |
| Clave de venta                            | AANTAB        |
| Clave de producto                         | AANTAB        |
| GTIN                                      | 4046356610674 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 13,034 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 12 g          |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | SK            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo de producto                           | Terminal de tarjetas de circuitos impresos |
| Familia de productos                       | PLH 5/                                     |
| Línea de productos                         | COMBICON Terminals L                       |
| Número de polos                            | 3                                          |
| Paso                                       | 7,5 mm                                     |
| Número de conexiones                       | 3                                          |
| Número de filas                            | 1                                          |
| Número de potenciales                      | 3                                          |
| Diseño del pin                             | Pines en zigzag M                          |
| Número de pines de soldadura por potencial | 1                                          |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 41 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

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Sección nominal | 6 mm <sup>2</sup> |
|-----------------|-------------------|

#### Conexión de conductores

|                                                                                         |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión por resorte push lock              |
| Dirección de conexión del conductor con respecto a la dirección de enchufe              | 0 °                                         |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor AWG                                                                | 24 ... 10                                   |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico                     | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico                     | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Longitud de pelado                                                                      | 12 mm                                       |

# PLH 5/ 3-7,5-ZF - Borna para placa de circuito impreso



1792119

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1792119>

## Montaje

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

## 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 µm - 16 µm Sn)                                                |
| Superficie de metal área de soldadura (capa superior)      | Estaño (10 µm - 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       |

### Datos del material: elemento de accionamiento

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Color (Elemento de accionamiento)   | naranja (2003) |
| Material aislante                   | PA GF          |
| Grupo material aislante             | I              |
| CTI según IEC 60112                 | 600            |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0             |

## Dimensiones

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
| Paso                   | 7,5 mm                                                                               |
| Anchura [w]            | 23,5 mm                                                                              |
| Altura [h]             | 27,7 mm                                                                              |
| Longitud [l]           | 22,7 mm                                                                              |
| Altura total           | 24,1 mm                                                                              |

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Longitud del pasador de soldadura [P] | 3,6 mm       |
| Dimensiones de patilla                | 1,2 x 1,5 mm |

## Diseño de las placas de circuito impreso

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Separación entre vástagos | 12,5 mm |
| Diámetro orificio         | 2 mm    |

## 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 | 0,2 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N   |
|                                                                                    | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexible / > 10 N |
|                                                                                    | 6 mm <sup>2</sup> / rígido / > 80 N     |
|                                                                                    | 6 mm <sup>2</sup> / flexible / > 80 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):2008-01 |
| 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)                                            | 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 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                | 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

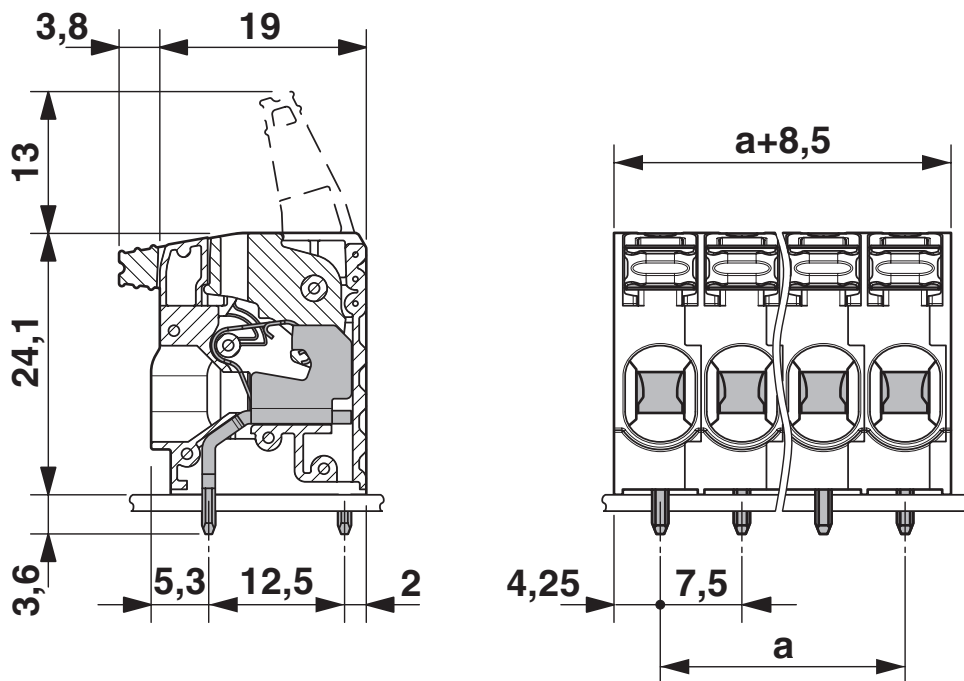
|                                                         |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (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 ... 100 °C (En función de la curva de capacidad de carga de corriente/derating) |

## Información sobre el embalaje

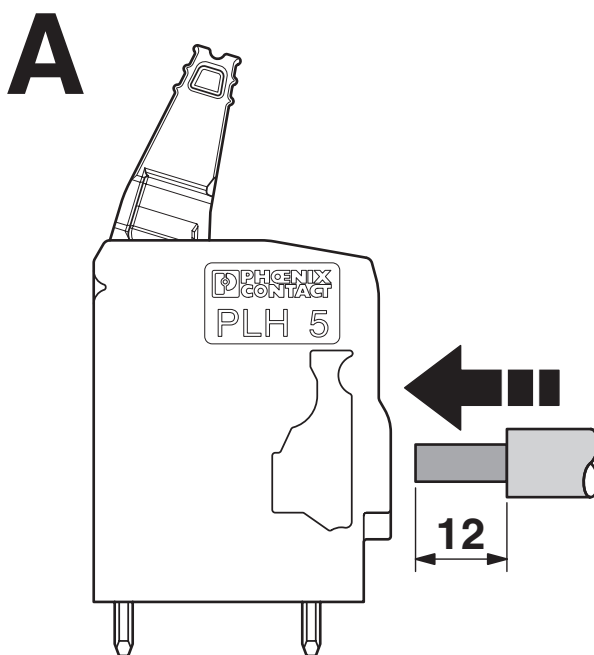
|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo de embalaje | empaquetado en caja |
|------------------|---------------------|

## Dibujos

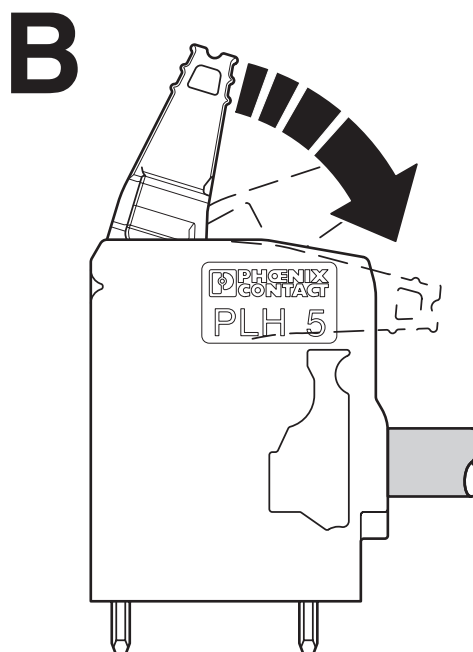
Esquema de dimensiones



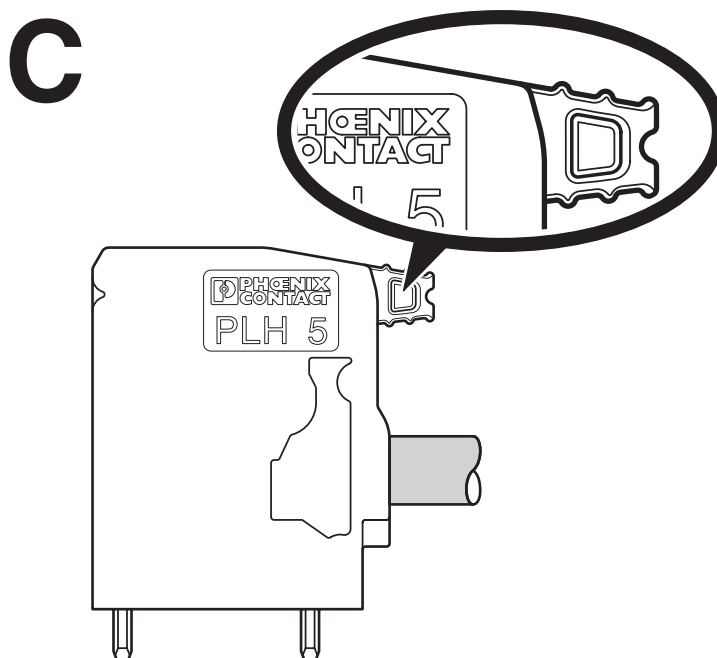
Dibujo funcional



Dibujo funcional



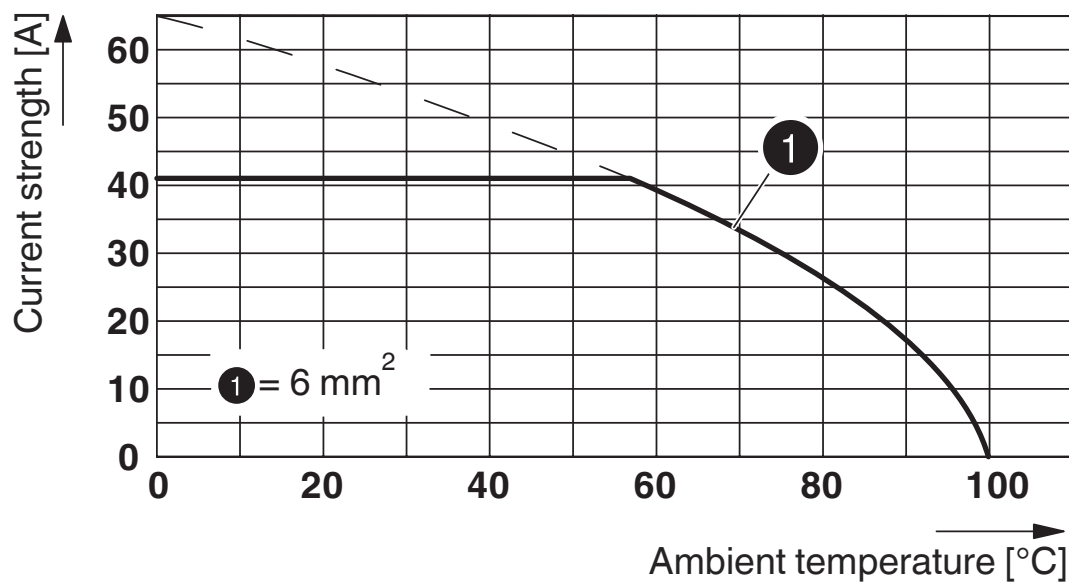
Dibujo funcional



Dibujo funcional



Diagrama

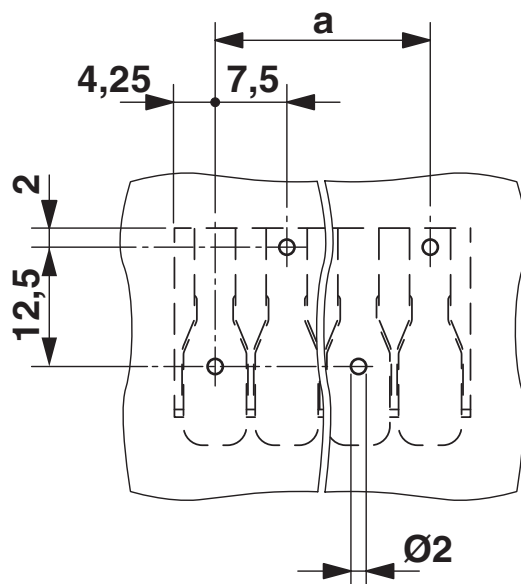


Tipo: PLH 5/...-7,5(-ZF)

1792119

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1792119>

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



1792119

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1792119>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1792119>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425-20110524 |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 600 V                 | 27 A                    | 24 - 10     | -                     |
| C                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 600 V                 | 27 A                    | 24 - 10     | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40041250 |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                 | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                           |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                 | 1000 V                | 41 A                    | -           | 0,2 - 6               |

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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