

# LPTA 16/ 2-10,0-ZB - Borna para placa de circuito impreso



1333817

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1333817>

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: 2, número de filas: 1, número de polos por fila: 2, familia de artículos: LPTA 16/, paso: 10 mm, tipo de conexión: Conexión push-in de palanca, montaje: Soldadura por ola, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 30 °, color: verde, Disposición de pines: Pines en zigzag W, Longitud del pin [P]: 3,6 mm, 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
- Las posiciones de palanca inequívocas proporcionan una respuesta fiable mediante un receptáculo de bornes abierto o cerrado
- La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo.
- Conexión push-in con ahorro de tiempo con palanca cerrada
- Manejable de manera intuitiva mediante palanca de accionamiento de color

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1333817       |
| Unidad de embalaje                        | 25 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 25 Unidades   |
| Clave de venta                            | AAOTAC        |
| Clave de producto                         | AAOTAC        |
| GTIN                                      | 4063151631765 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 27,256 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 25,38 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | PL            |

# LPTA 16/ 2-10,0-ZB - Borna para placa de circuito impreso



1333817

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1333817>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Tipo de producto      | Terminal de tarjetas de circuitos impresos |
| Familia de productos  | LPTA 16/                                   |
| Línea de productos    | COMBICON Terminals XL                      |
| Número de polos       | 2                                          |
| Paso                  | 10 mm                                      |
| Número de conexiones  | 2                                          |
| Número de filas       | 1                                          |
| Número de potenciales | 2                                          |
| Diseño del pin        | Pines en zigzag W                          |

### 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

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Sección nominal | 16 mm <sup>2</sup> |
|-----------------|--------------------|

#### Conexión de conductores

|                                                                                         |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión push-in de palanca                                                                          |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (Conexión de conductores con punto de embornaje abierto) |
|                                                                                         | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (Conexión push-in)                                        |
| Conductor individual/punto de embornaje multifilar                                      | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                                          |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>                                                          |
| Sección de conductor AWG                                                                | 18 ... 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 | 4 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                              |
| Longitud de pelado                                                                      | 18 mm ... 20 mm                                                                                      |

# LPTA 16/ 2-10,0-ZB - Borna para placa de circuito impreso



1333817

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1333817>

## 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 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                   | 10 mm                                                                                |
| Anchura [w]            | 21,9 mm                                                                              |
| Altura [h]             | 45,8 mm                                                                              |
| Longitud [l]           | 37,4 mm                                                                              |
| Altura total           | 42 mm                                                                                |

# LPTA 16/ 2-10,0-ZB - Borna para placa de circuito impreso



1333817

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1333817>

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

## Diseño de las placas de circuito impreso

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Diámetro orificio | 1,7 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 | 0,75 mm <sup>2</sup> / rígido / > 30 N   |
|                                                                                    | 0,75 mm <sup>2</sup> / flexible / > 30 N |
|                                                                                    | 16 mm <sup>2</sup> / rígido / > 100 N    |
|                                                                                    | 25 mm <sup>2</sup> / flexible / > 135 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 |

|                                                                                  |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 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)                               | 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                                        |

# LPTA 16/ 2-10,0-ZB - Borna para placa de circuito impreso



1333817

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1333817>

|                                                                                 |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 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 |

## 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 |
|------------------|---------------------|

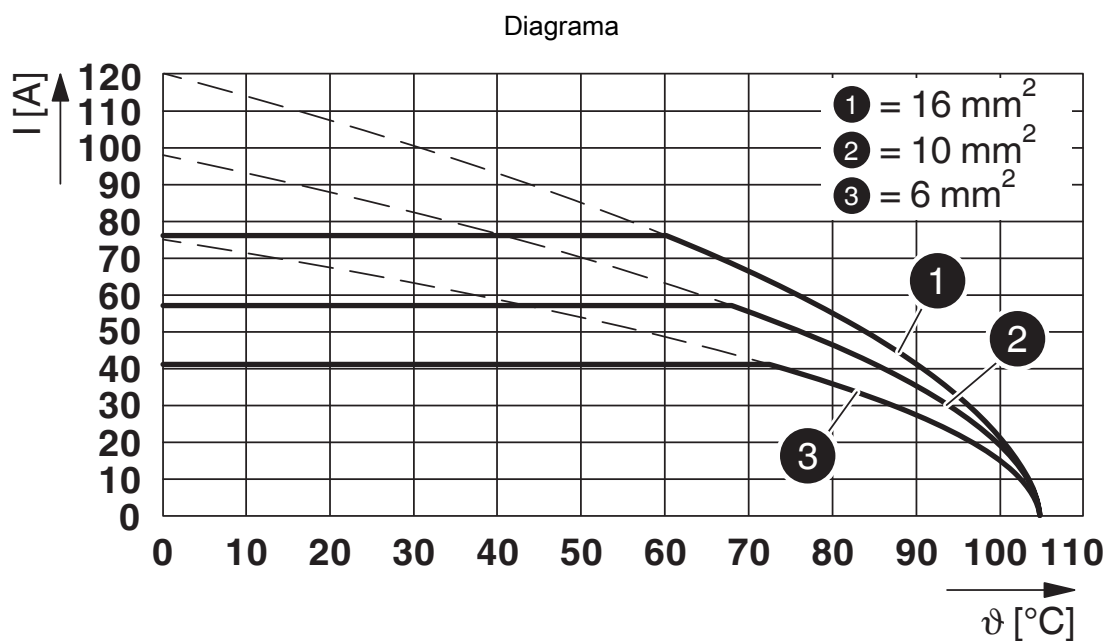
# LPTA 16/ 2-10,0-ZB - Borna para placa de circuito impreso



1333817

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1333817>

## Dibujos



Tipo: LPTA 16/...-10,0-ZB

# LPTA 16/ 2-10,0-ZB - Borna para placa de circuito impreso



1333817

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1333817>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1333817>

| cUL Recognized<br>ID de homologación: E60425-20210507 |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| C                                                     |                       |                         |             |                       |
|                                                       | 1000 V                | 66 A                    | 18 - 4      | -                     |

| UL Recognized<br>ID de homologación: E60425-20210507 |                       |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                      | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| C                                                    |                       |                         |             |                       |
|                                                      | 600 V                 | 66 A                    | 18 - 4      | -                     |
| F                                                    |                       |                         |             |                       |
|                                                      | 1000 V                | 66 A                    | 18 - 4      | -                     |

| cULus Recognized<br>ID de homologación: E60425-20210507 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                         | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                       |                       |                         |             |                       |
|                                                         | 600 V                 | 66 A                    | 18 - 4      | -                     |

| VDE Zeichengenehmigung<br>ID de homologación: 40054188 |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                        | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                  |                       |                         |             |                       |
|                                                        | 1000 V                | 76 A                    | -           | 0,75 - 25             |

# LPTA 16/ 2-10,0-ZB - Borna para placa de circuito impreso



1333817

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1333817>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# LPTA 16/ 2-10,0-ZB - Borna para placa de circuito impreso



1333817

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1333817>

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

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,664 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)