

# MKDS 10 HV/ 1-B-10,16 - Borna para placa de circuito impreso



1993776

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1993776>

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): 400 V, sección nominal: 16 mm<sup>2</sup>, número de potenciales: 1, número de filas: 1, número de polos por fila: 1, familia de artículos: MKDS 10 HV, paso: 10,16 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo, forma de sujeción de tornillos: L Ranura longitudinal, montaje: Soldadura por ola, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, color: verde, Disposición de pines: Disposición de los pines trasera lineal, Longitud del pin [P]: 5 mm, número de pines de soldadura por potencial: 2, tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- El principio de conexión conocido permite el uso universal
- Poco calentamiento debido a máxima fuerza de contacto
- Permite la conexión de dos cables
- La protección para conexión inferior integrada evita errores al enchufar el cable debajo de la cápsula de tracción

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1993776       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | AANFFA        |
| Clave de producto                         | AANFFA        |
| GTIN                                      | 4046356037617 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 8,69 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 8,442 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | CN            |

# MKDS 10 HV/ 1-B-10,16 - Borna para placa de circuito impreso



1993776

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1993776>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo de producto                           | Terminal de tarjetas de circuitos impresos |
| Familia de productos                       | MKDS 10 HV                                 |
| Línea de productos                         | COMBICON Terminals L                       |
| Construcción                               | Borne para tarjeta, alineable              |
| Número de polos                            | 1                                          |
| Paso                                       | 10,16 mm                                   |
| Número de conexiones                       | 1                                          |
| Número de filas                            | 1                                          |
|                                            | 1                                          |
| Número de potenciales                      | 1                                          |
| Diseño del pin                             | Disposición de los pines trasera lineal    |
| Número de pines de soldadura por potencial | 2                                          |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 76 A  |
| Tensión nominal $U_N$                           | 400 V |
| Tensión de dimensionamiento (III/3)             | 400 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)                          | 800 V |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)  | 4 kV  |

### Datos de conexión

#### Tecnología de conexión

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

#### Conexión de conductores

|                                                                     |                                            |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                    | Conexión por tornillo                      |
| Sección de conductor rígido                                         | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor flexible                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor AWG                                            | 20 ... 6                                   |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos                         | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles                       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |

# MKDS 10 HV/ 1-B-10,16 - Borna para placa de circuito impreso



1993776

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1993776>

|                                                                                         |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico         | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Longitud de pelado                                                                      | 10 mm                                     |
| Forma del accionamiento cabeza de tornillo                                              | Ranura longitudinal (L)                   |
| Par de apriete                                                                          | 1,2 Nm ... 1,5 Nm                         |

## Conexión de conductores

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| Tipo de conexión                           | Conexión por tornillo   |
| Longitud de pelado                         | 10 mm                   |
| Forma del accionamiento cabeza de tornillo | Ranura longitudinal (L) |
| Par de apriete                             | 1,2 Nm ... 1,5 Nm       |

## Montaje

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Tipo de montaje | Soldadura por ola                       |
| Diseño del pin  | Disposición de los pines trasera 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 (5 µm - 7 µm Sn)                                                  |
| Superficie de metal del punto de embornaje (capa intermedia) | Níquel (2 µm - 3 µm Ni)                                                  |
| Superficie de metal área de soldadura (capa superior)        | Estaño (5 µm - 7 µm Sn)                                                  |
| Superficie de metal área de soldadura (capa intermedia)      | Níquel (2 µm - 3 µm Ni)                                                  |

### 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       |

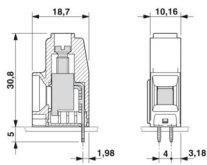
## Dimensiones

# MKDS 10 HV/ 1-B-10,16 - Borna para placa de circuito impreso



1993776

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1993776>

|                                       |                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                |  |
| Paso                                  | 10,16 mm                                                                           |
| Anchura [w]                           | 10,16 mm                                                                           |
| Altura [h]                            | 35,8 mm                                                                            |
| Longitud [l]                          | 18,7 mm                                                                            |
| Altura total                          | 30,8 mm                                                                            |
| Longitud del pasador de soldadura [P] | 5 mm                                                                               |

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Diseño de las placas de circuito impreso |        |
| Diámetro orificio                        | 1,5 mm |

## Ensayos eléctricos

### 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)                               | 400 V                                       |
| Tensión transitoria nominal (III/3)                                              | 4 kV                                        |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3) | 3 mm                                        |
| valor mínimo de línea de fuga (III/3)                                            | 5 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)                                | 800 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)                                             | 4 mm                                        |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### 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 |

# MKDS 10 HV/ 1-B-10,16 - Borna para placa de circuito impreso



1993776

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1993776>

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

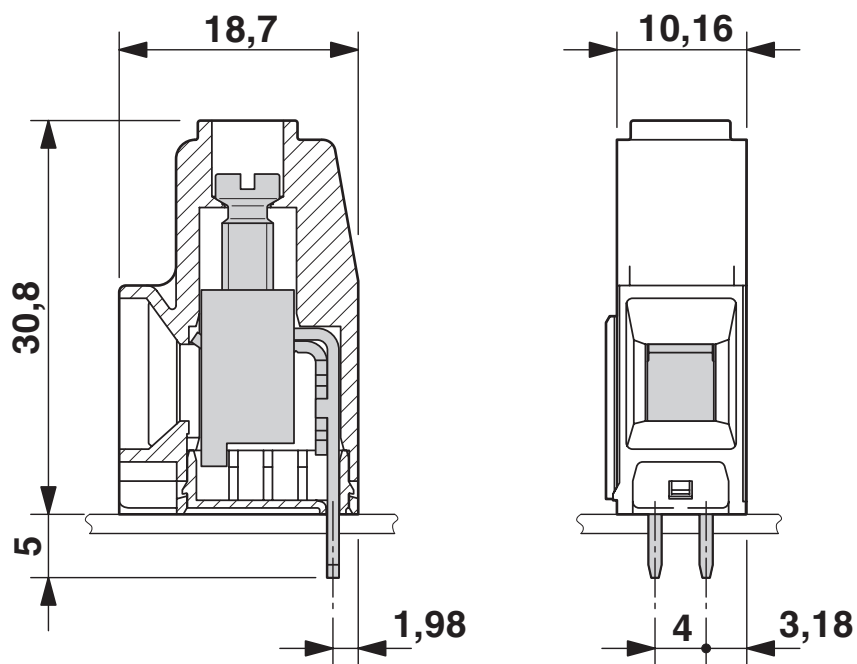
# MKDS 10 HV/ 1-B-10,16 - Borna para placa de circuito impreso

1993776

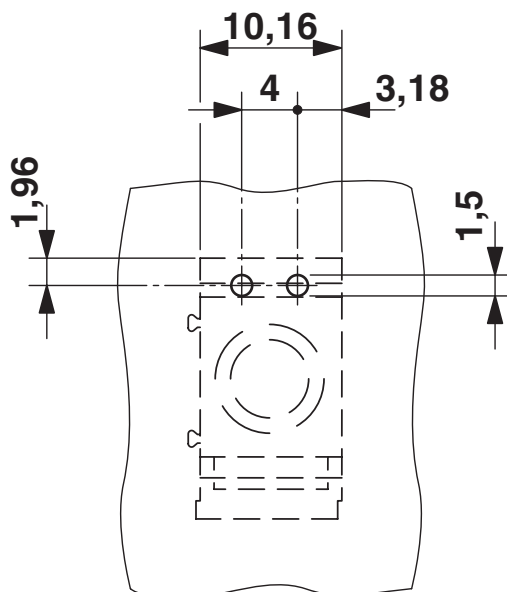
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1993776>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Esquema de taladros/geometría pads soldadura



# MKDS 10 HV/ 1-B-10,16 - Borna para placa de circuito impreso



1993776

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1993776>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1993776>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425-19770427 |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                | 300 V                 | 60 A                    | 20 - 6      | -                     |
| C                                                                                                                                                | 150 V                 | 60 A                    | 20 - 6      | -                     |
| D                                                                                                                                                | 300 V                 | 10 A                    | 20 - 6      | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40055535 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                             | 1000 V                | 76 A                    | -           | 0,2 - 16              |

# MKDS 10 HV/ 1-B-10,16 - Borna para placa de circuito impreso



1993776

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1993776>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# MKDS 10 HV/ 1-B-10,16 - Borna para placa de circuito impreso



1993776

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1993776>

## 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)