

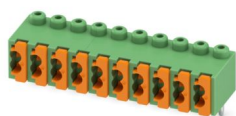
# FK-MPT 0,5/10-3,5-H - Borna para placa de circuito impreso



1928848

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1928848>

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: 4 A, tensión nominal (III/2): 250 V, sección nominal: 0,5 mm<sup>2</sup>, número de potenciales: 10, número de filas: 1, número de polos por fila: 10, familia de artículos: FK-MPT 0,5/..-H, paso: 3,5 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, montaje: Soldadura por ola, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, color: verde, Disposición de pines: Disposición de pines lineal, Longitud del pin [P]: 4 mm, número de pines de soldadura por potencial: 1, 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.
- Uso intuitivo gracias a pestañas de accionamiento con colores distintivos
- Fácil inserción en bucle de potenciales: óptima para aplicaciones de BUS
- Tamaño del componente pequeño para aplicaciones con poco espacio

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1928848       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | AAKBCA        |
| Clave de producto                         | AAKBCA        |
| GTIN                                      | 4017918591298 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 4,44 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 4,04 g        |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | IN            |

# FK-MPT 0,5/10-3,5-H - Borna para placa de circuito impreso



1928848

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1928848>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo de producto                           | Terminal de tarjetas de circuitos impresos |
| Familia de productos                       | FK-MPT 0,5/...-H                           |
| Línea de productos                         | COMBICON Terminals XS                      |
| Construcción                               | Bloque de bornes para tarjeta              |
| Número de polos                            | 10                                         |
| Paso                                       | 3,5 mm                                     |
| Número de conexiones                       | 20                                         |
| Número de filas                            | 1                                          |
| Número de potenciales                      | 10                                         |
| Diseño del pin                             | Disposición de pines lineal                |
| Número de pines de soldadura por potencial | 1                                          |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 4 A    |
| Tensión nominal $U_N$                           | 250 V  |
| Tensión de dimensionamiento (III/3)             | 160 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3) | 2,5 kV |
| Tensión de dimensionamiento (III/2)             | 250 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2) | 2,5 kV |
| Tensión nominal (II/2)                          | 250 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)  | 2,5 kV |

### Datos de conexión

#### Conexión de conductores

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo de conexión            | Conexión por resorte push-in                 |
| Sección de conductor rígido | 0,12 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor AWG    | 26 ... 20                                    |
| Longitud de pelado          | 6,5 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 | Acero/cobre                                                              |

# FK-MPT 0,5/10-3,5-H - Borna para placa de circuito impreso



1928848

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1928848>

|                                                              |                         |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Características de la superficie                             | estañado galvanicamente |
| Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior)   | Estaño (5 µm - 7 µm Sn) |
| Superficie de metal del punto de embornaje (capa intermedia) | Cobre (2 µm - 3 µm Cu)  |
| Superficie de metal área de soldadura (capa superior)        | Estaño (5 µm - 7 µm Sn) |
| Superficie de metal área de soldadura (capa intermedia)      | Cobre (2 µm - 3 µm Cu)  |

## Datos del material - carcasa

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Color (Carcasa)                     | verde (6021) |
| Material aislante                   | PBT          |
| Grupo material aislante             | IIIa         |
| CTI según IEC 60112                 | 225          |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0           |

## Datos del material: elemento de accionamiento

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Color (Elemento de accionamiento) | naranja (2003) |
|-----------------------------------|----------------|

## Dimensiones

|                                       |                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                |  |
| Paso                                  | 3,5 mm                                                                               |
| Anchura [w]                           | 35,5 mm                                                                              |
| Altura [h]                            | 12,5 mm                                                                              |
| Longitud [l]                          | 9,5 mm                                                                               |
| Altura total                          | 8,5 mm                                                                               |
| Longitud del pasador de soldadura [P] | 4 mm                                                                                 |
| Dimensiones de patilla                | 1 mm                                                                                 |

## Diseño de las placas de circuito impreso

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Separación entre vástagos | 3,5 mm |
| Diámetro orificio         | 1,2 mm |

## Ensayos eléctricos

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

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| Grupo material aislante                            | IIIa   |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3) | 160 V  |
| Tensión transitoria nominal (III/3)                | 2,5 kV |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2) | 250 V  |
| Tensión transitoria nominal (III/2)                | 2,5 kV |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)  | 250 V  |
| Tensión transitoria nominal (II/2)                 | 2,5 kV |

# FK-MPT 0,5/10-3,5-H - Borna para placa de circuito impreso



1928848

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1928848>

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

# FK-MPT 0,5/10-3,5-H - Borna para placa de circuito impreso

1928848

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1928848>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama

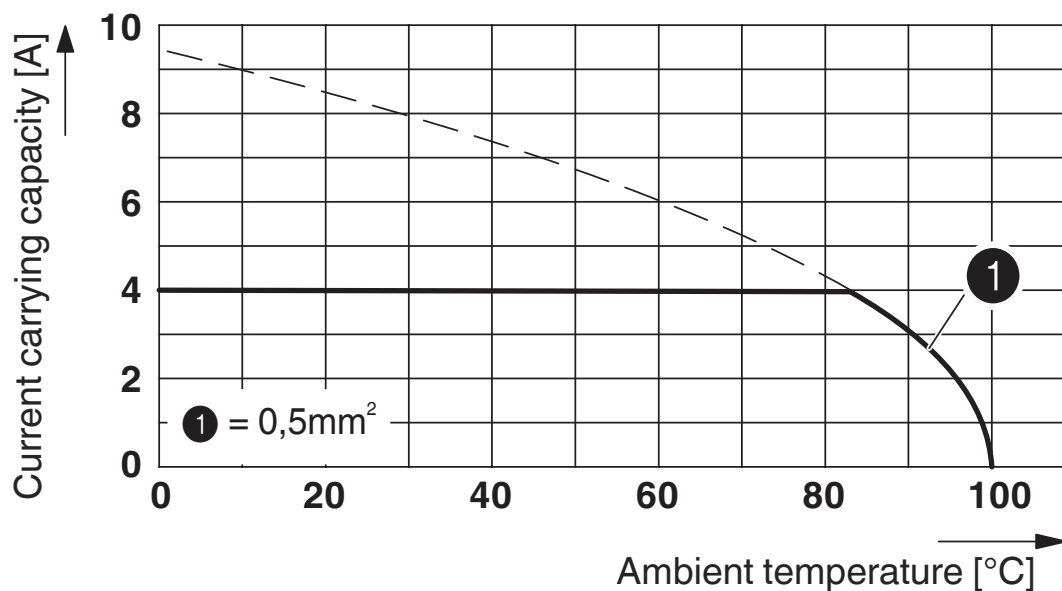


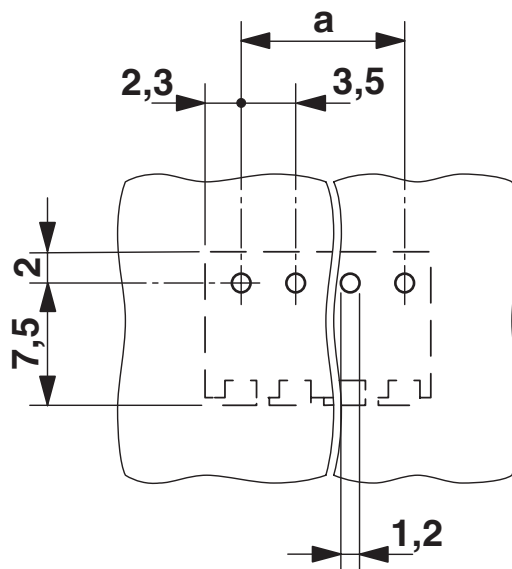
Diagrama de derating para número de polos 5; factor de reducción=0,8

# FK-MPT 0,5/10-3,5-H - Borna para placa de circuito impreso

1928848

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1928848>

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



# FK-MPT 0,5/10-3,5-H - Borna para placa de circuito impreso



1928848

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1928848>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1928848>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425-19991118 |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 300 V                 | 4 A                     | 28 - 20     | -                     |
| D                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 300 V                 | 4 A                     | 28 - 20     | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40055523 |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                 | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                           |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                 | 250 V                 | 4 A                     | -           | 0,2 - 0,5             |

# FK-MPT 0,5/10-3,5-H - Borna para placa de circuito impreso



1928848

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1928848>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# FK-MPT 0,5/10-3,5-H - Borna para placa de circuito impreso



1928848

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1928848>

## 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)