

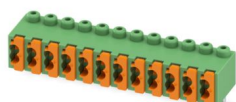
FK-MPT 0,5/12-3,5-H - Borna para placa de circuito impreso



1928864

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1928864>

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 mm², número de potenciales: 12, número de filas: 1, número de polos por fila: 12, 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	1928864
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	AAKBCA
Clave de producto	AAKBCA
GTIN	4017918591311
Peso por unidad (incluido el embalaje)	5,66 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	5,16 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	IN

FK-MPT 0,5/12-3,5-H - Borna para placa de circuito impreso



1928864

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1928864>

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	12
Paso	3,5 mm
Número de conexiones	24
Número de filas	1
Número de potenciales	12
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 ² ... 0,5 mm ²
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 0,5/12-3,5-H - Borna para placa de circuito impreso



1928864

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1928864>

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

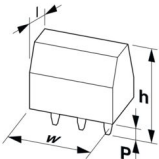
Datos del material - carcasa

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]	42,5 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 0,5/12-3,5-H - Borna para placa de circuito impreso



1928864

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1928864>

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

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

Información sobre el embalaje

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

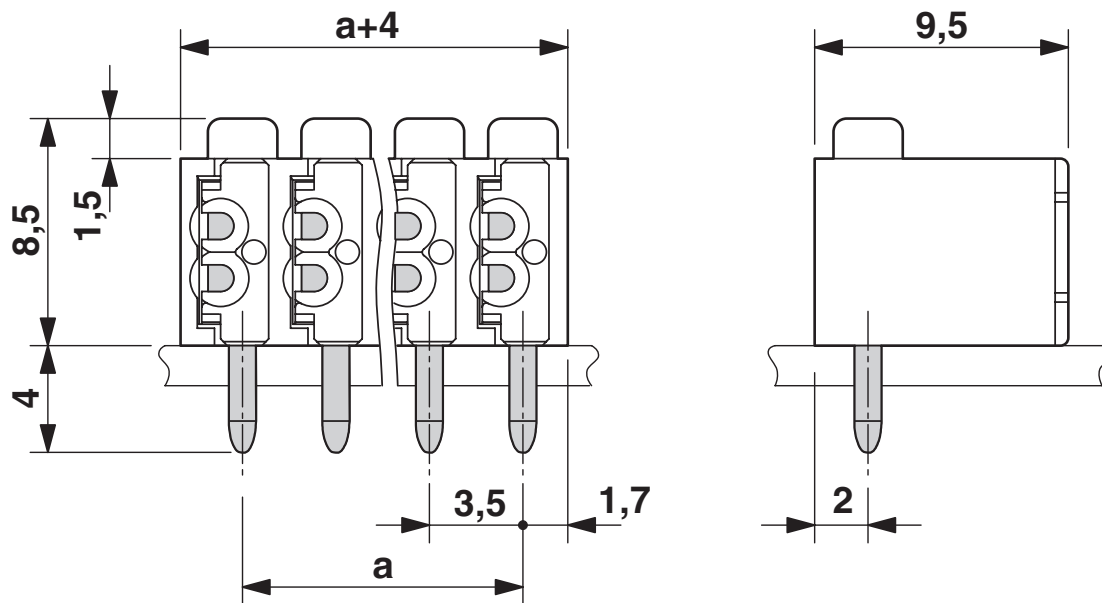
FK-MPT 0,5/12-3,5-H - Borna para placa de circuito impreso

1928864

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1928864>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama

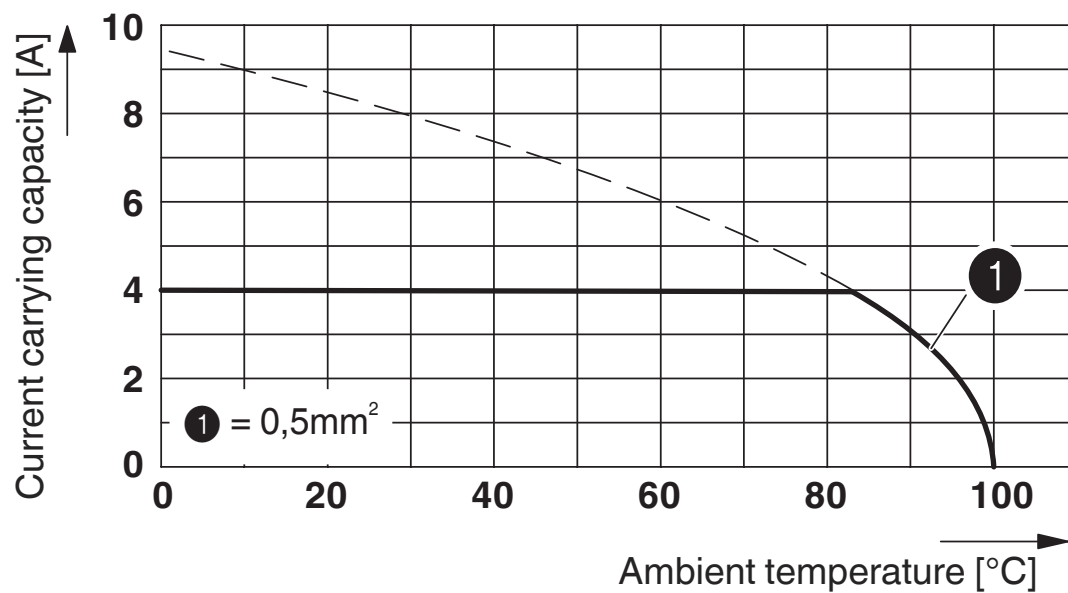


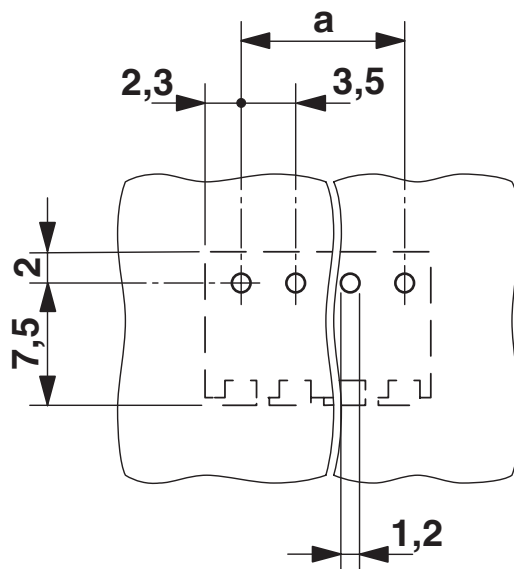
Diagrama de derating para número de polos 5; factor de reducción=0,8

FK-MPT 0,5/12-3,5-H - Borna para placa de circuito impreso

1928864

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1928864>

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



FK-MPT 0,5/12-3,5-H - Borna para placa de circuito impreso



1928864

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1928864>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1928864>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-19991118				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	300 V	4 A	28 - 20	-
D				
	300 V	4 A	28 - 20	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40055523				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	250 V	4 A	-	0,2 - 0,5

FK-MPT 0,5/12-3,5-H - Borna para placa de circuito impreso



1928864

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1928864>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

FK-MPT 0,5/12-3,5-H - Borna para placa de circuito impreso



1928864

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1928864>

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 2025 © - 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