

MKKDSH 3/ 2-EX - Borna para placa de circuito impreso



1869790

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1869790>

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 3 polos

Terminal de tarjetas de circuitos impresos, corriente nominal: 20 A, sección nominal: 2,5 mm², número de potenciales: 2, número de filas: 1, número de polos por fila: 2, familia de artículos: MKKDSH 3-EX, paso: 5 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, 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 pines lineal, Longitud del pin [P]: 5 mm, número de pines de soldadura por potencial: 1, tipo de embalaje: empaquetado en caja. ¡El artículo puede alinearse con distintos números de polos!

Sus ventajas

- El principio de conexión conocido permite el uso universal
- Poco calentamiento debido a máxima fuerza de contacto
- Cumple requisitos de seguridad elevados del grado de protección contra encendido "Ex e" según IEC 60079-7 para áreas con peligro de explosión
- La conexión de conductores en varios pisos permite densidades de contacto más elevadas
- La construcción elevada permite la conexión de conductores con placa de circuito impreso sellada
- La protección para conexión inferior integrada evita errores al enchufar el cable debajo de la cápsula de tracción
- El enclavamiento lateral permite la composición individual de distintos números de polos

Datos comerciales

Código de artículo	1869790
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	AAMFKB
Clave de producto	AAMFKB
GTIN	4017918266684
Peso por unidad (incluido el embalaje)	5,416 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	4,963 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

MKKDSH 3/ 2-EX - Borna para placa de circuito impreso



1869790

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1869790>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Terminal de tarjetas de circuitos impresos
Familia de productos	MKKDSH 3-EX
Línea de productos	COMBICON Terminals M
Construcción	Borne para tarjeta, alineable
Número de polos	2
Paso	5 mm
Número de conexiones	2
Número de filas	1
Número de potenciales	2
Diseño del pin	Disposición de pines lineal
Número de pines de soldadura por potencial	1

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	20 A
Tensión nominal U_N	176 V
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	20 A/2,5 mm ²

Datos Ex

Homologación Ex

Marcado	0344 ^{Ex} II 2GD / Ex eb IIC Gb
Certificado de examen de tipo CE	KEMA 01ATEX2130 U
Certificado IECEx	IECEx KEM 07.0019 U

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Construcción	Borne para tarjeta, alineable
Sección nominal	2,5 mm ²

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo con cápsula de tracción
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 4 mm ²
	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 12
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

MKKDSH 3/ 2-EX - Borna para placa de circuito impreso



1869790

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1869790>

2 conductores con la misma sección, flexibles	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 0,75 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm² ... 1,5 mm²
Longitud de pelado	7 mm
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal (L)
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

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	Aleación de Cu
Características de la superficie	estañado galvánicamente
Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior)	Estaño (4 µm - 8 µm Sn)
Superficie de metal área de soldadura (capa superior)	Estaño (4 µm - 8 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

Notas

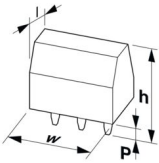
Nota sobre la aplicación	Para la conexión de conductores segura se debe mantener siempre un par de apriete definido. En particular en los bornes para placa de circuito impreso de dos y tres polos, el pin de soldadura individual no puede controlarlo en cada punto de contacto. Por tanto, los bornes precisan ayuda al conectar los conductores (fijación manual, soporte en la caja).
--------------------------	--

Dimensiones

MKKDSH 3/ 2-EX - Borna para placa de circuito impreso



1869790
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1869790>

Esquema de dimensiones	
Paso	5 mm
Anchura [w]	10 mm
Altura [h]	36,5 mm
Longitud [l]	11,1 mm
Altura total	31,5 mm
Longitud del pasador de soldadura [P]	5 mm
Dimensiones de patilla	0,9 x 0,9 mm

Diseño de las placas de circuito impreso

Diámetro orificio	1,3 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
Temperatura ambiente (servicio)	-50 °C ... 110 °C

Información sobre el embalaje

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

MKKDSH 3/ 2-EX - Borna para placa de circuito impreso



1869790

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1869790>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1869790>



ATEX

ID de homologación: KEMA 01ATEX2130 U



IECEx

ID de homologación: IECEx KEM 07.0019 U



CCC

ID de homologación: 2026322313007327

MKKDSH 3/ 2-EX - Borna para placa de circuito impreso



1869790

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1869790>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

MKKDSH 3/ 2-EX - Borna para placa de circuito impreso



1869790

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1869790>

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