

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



1993763

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1993763>

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 mm², 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 pines frontal 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	1993763
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	AANFFA
Clave de producto	AANFFA
GTIN	4046356037600
Peso por unidad (incluido el embalaje)	8,926 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	8,571 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

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



1993763

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1993763>

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 pines frontal 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 ²
-----------------	--------------------

Conexión de conductores

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

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



1993763

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1993763>

2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,5 mm² ... 4 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm² ... 6 mm²
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 pines frontal 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

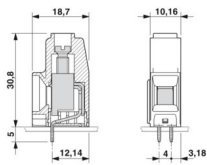
Dimensiones

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



1993763

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1993763>

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-F-10,16 - Borna para placa de circuito impreso



1993763

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1993763>

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
------------------	---------------------

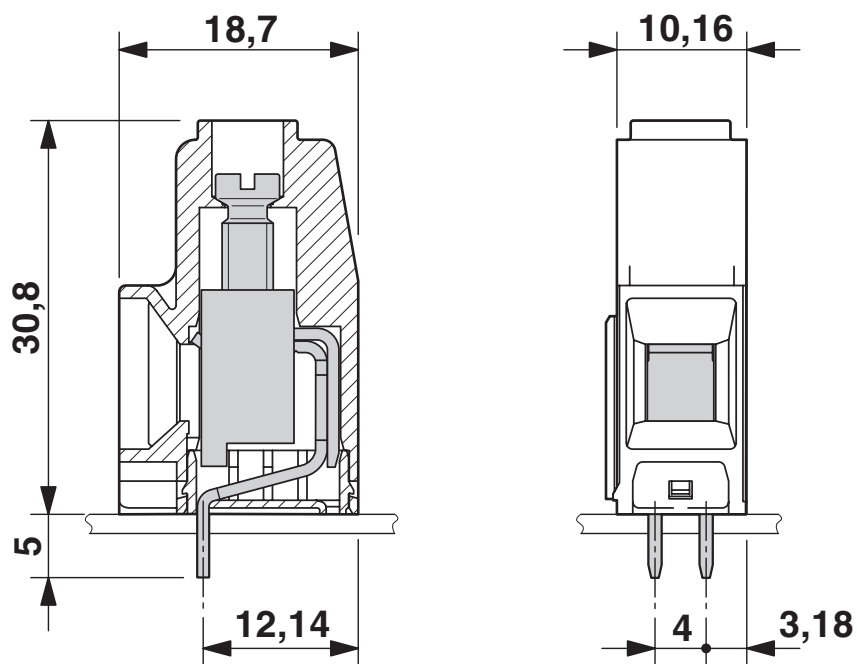
MKDS 10 HV/ 1-F-10,16 - Borna para placa de circuito impreso

1993763

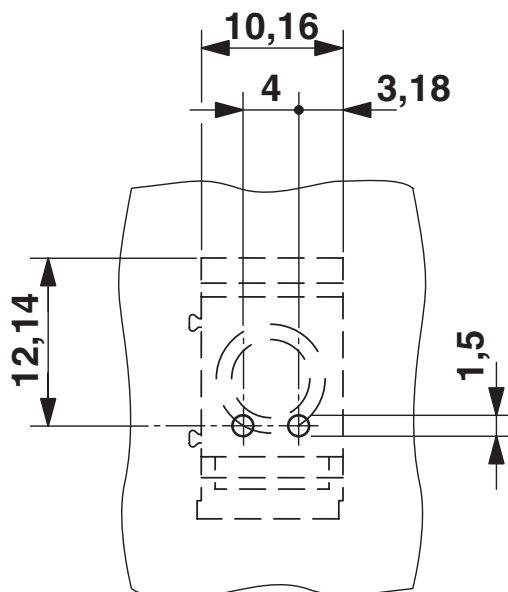
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1993763>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Esquema de taladros/geometría pads soldadura



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



1993763

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1993763>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1993763>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-19770427				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	300 V	60 A	20 - 6	-
C				
	150 V	60 A	20 - 6	-
D				
	300 V	10 A	20 - 6	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40055535				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	1000 V	76 A	-	0,2 - 16

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



1993763

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1993763>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

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



1993763

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1993763>

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