MKDS 1/ 2-3,81 HT BK - Borna para placa de circuito impreso

1985823

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1985823

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: 13,5 A, tensión nominal (III/2): 200 V, sección nominal: 1,5 mm^2, número de potenciales: 2, número de filas: 1, número de polos por fila: 2, familia de artículos: MKDS 1/..-HT, paso: 3,81 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, forma de sujeción de tornillos: L Ranura longitudinal, montaje: Soldadura THR/soldadura por ola, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, color: negro, Disposición de pines: Disposición de pines lineal, Longitud del pin [P]: 3,5 mm, número de pines de soldadura por potencial: 1, tipo de embalaje: empaquetado en caja. Este artículo puede soldarse junto con componentes SMD en hornos de soldadura por reflujo.

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 construcción más pequeña para la correspondiente sección de cable
- Diseñado para la integración en el proceso de soldadura SMT

Datos comerciales

Código de artículo	1985823
Unidad de embalaje	360 Unidades
Cantidad mínima de pedido	360 Unidades
Clave de venta	AALGAA
Clave de producto	AALGAA
GTIN	4017918929220
Peso por unidad (incluido el embalaje)	1,254 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1,8 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	DE

MKDS 1/ 2-3,81 HT BK - Borna para placa de circuito impreso

1985823

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1985823

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Terminal de tarjetas de circuitos impresos
Familia de productos	MKDS 1/..-HT
Línea de productos	COMBICON Terminals S
Construcción	Bloque de bornes para tarjeta
Número de polos	2
Paso	3,81 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	13,5 A
Tensión nominal U_N	200 V
Tensión de dimensionamiento (III/3)	63 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	2,5 kV
Tensión de dimensionamiento (III/2)	200 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	2,5 kV
Tensión nominal (II/2)	200 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	2,5 kV

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Construcción	Bloque de bornes para tarjeta
Sección nominal	1,5 mm²

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo con cápsula de tracción
Sección de conductor rígido	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	26 ... 16
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 0,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 0,5 mm²
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,14 mm² ... 0,5 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,14 mm² ... 0,34 mm²
Longitud de pelado	5 mm

Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal (L)
Par de apriete	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Montaje

Tipo de montaje	Soldadura THR/soldadura por ola
Diseño del pin	Disposición de pines lineal

Indicaciones de procesamiento

Proceso	Soldadura por reflujo/ola
Moisture Sensitive Level	MSL 3
Classification Temperature T_c	260 °C
Ciclos soldad. por reflujo	3

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 - 7 µm Sn)
Superficie de metal del punto de embornaje (capa intermedia)	Níquel (2 - 3 µm Ni)
Superficie de metal área de soldadura (capa superior)	Estaño (5 - 7 µm Sn)
Superficie de metal área de soldadura (capa intermedia)	Níquel (2 - 3 µm Ni)

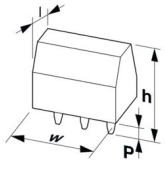
Datos del material - carcasa

Color (Carcasa)	negro (9005)
Material aislante	PA
Grupo material aislante	IIIa
CTI según IEC 60112	250 - 399
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

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

Esquema de dimensiones	
Paso	3,81 mm

Anchura [w]	7,5 mm
Altura [h]	12 mm
Longitud [l]	7,3 mm
Altura total	8,5 mm
Longitud del pasador de soldadura [P]	3,5 mm
Dimensiones de patilla	0,5 x 0,9 mm

Diseño de las placas de circuito impreso

Diámetro orificio	1,1 mm

Ensayos mecánicos

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Prueba aprobada

Prueba de tracción

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real	0,14 mm² / rígido / > 10 N
	0,14 mm² / flexible / > 10 N
	1,5 mm² / rígido / > 40 N
	1,5 mm² / flexible / > 40 N

Ensayos eléctricos

Verificación de calentamiento

Especificación del ensayo	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Exigencia Ensayo de calentamiento	La suma de la temperatura ambiente y el calentamiento de la borna de conexión de placa de circuito impreso no puede superar la temperatura límite superior.

Corriente admisible de corta duración

Especificación del ensayo	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10

Resistencia de aislamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 5 MΩ

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire |

Especificación del ensayo	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Grupo material aislante	IIIa
Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 250 - 399
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)	63 V
Tensión transitoria nominal (III/3)	2,5 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	1,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	2 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	200 V

Tensión transitoria nominal (III/2)	2,5 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2)	1,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	2 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	200 V
Tensión transitoria nominal (II/2)	2,5 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)	1,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (II/2)	2 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Ensayo de vibraciones

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frecuencia	10 - 150 - 10 Hz
Velocidad de barrido	1 octava/min
Amplitud	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Aceleración	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Duración de ensayo por eje	2,5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z

Ensayo filam. incandescente

Especificación del ensayo	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Temperatura	850 °C
Tiempo de actuación	5 s

Envejecimiento

Especificación del ensayo	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10

Condiciones ambientales

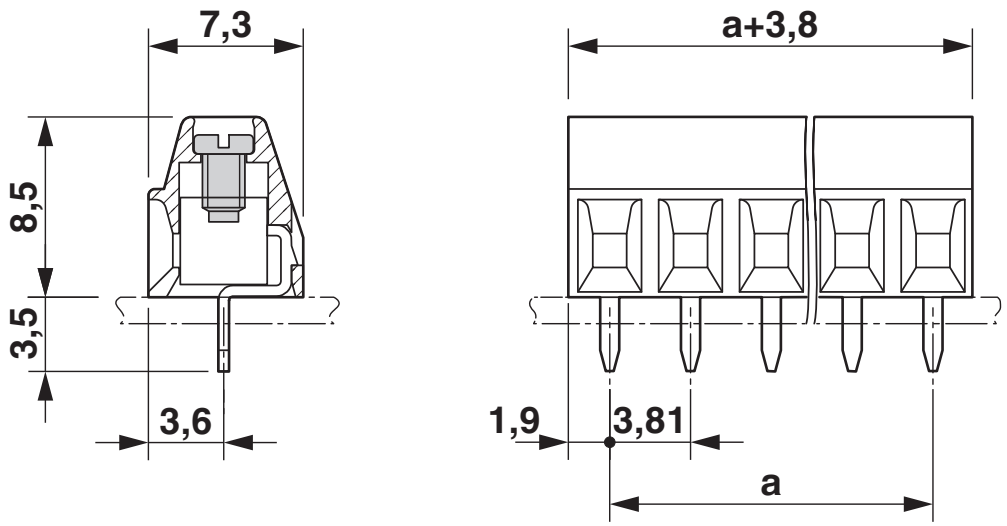
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 105 °C (En función de la curva de capacidad de carga de corriente/derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100 °C

Información sobre el embalaje

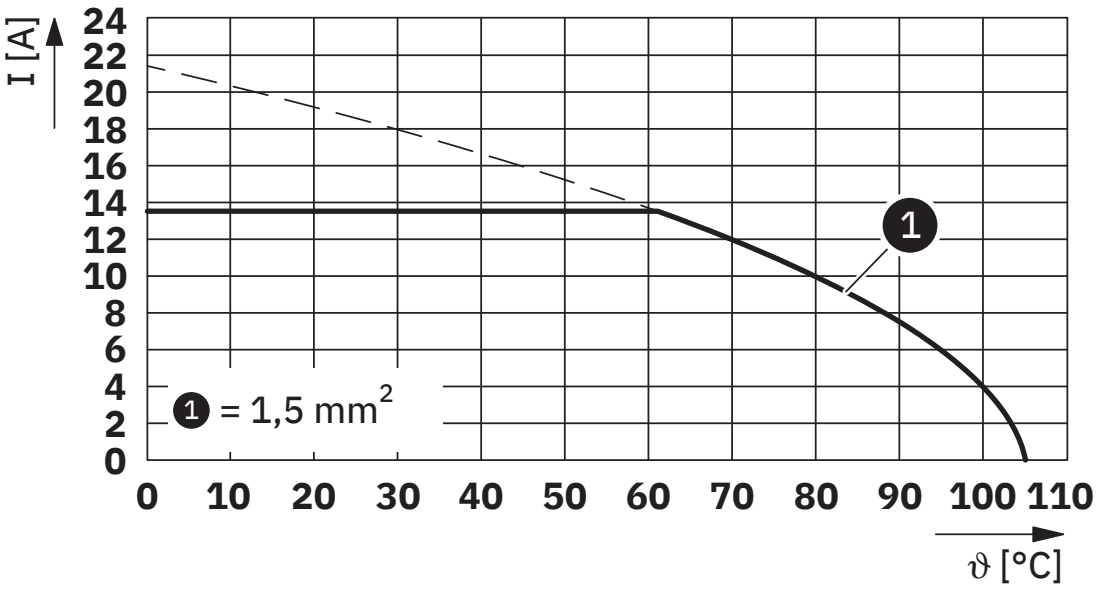
Tipo de embalaje	empaquetado en caja

Dibujos

Esquema de dimensiones

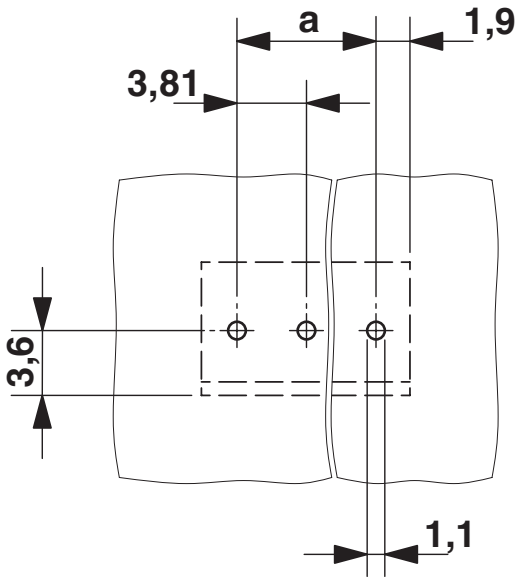


Diagrama



Tipo: MKDS 1/...-3,81 HT BK

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



MKDS 1/ 2-3,81 HT BK - Borna para placa de circuito impreso

1985823

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1985823

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1985823

cULus Recognized
ID de homologación: E60425-19770427

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
Solo conductores flexibles	300 V	13,5 A	30 - 16	-
Estándar	300 V	10 A	30 - 16	-
D				
Solo conductores flexibles	150 V	13,5 A	30 - 16	-
Estándar	300 V	10 A	30 - 16	-

VDE Zeichengenehmigung
ID de homologación: 40055394

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	200 V	17,5 A	-	0,2 - 1,5

MKDS 1/ 2-3,81 HT BK - Borna para placa de circuito impreso

1985823

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1985823

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 9.0	EC002643

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

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 %

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	0,021 kg CO2e

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