

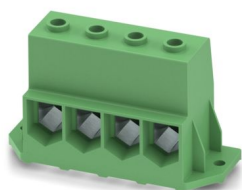
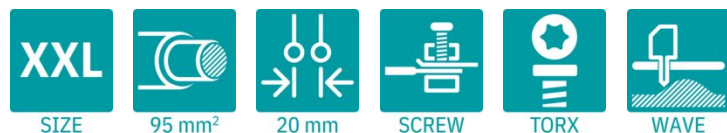
MKDSP 95/ 4-20,0-F - Borna para placa de circuito impreso



1841885

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1841885>

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: 232 A, tensión nominal (III/2): 1000 V, sección nominal: 95 mm², número de potenciales: 4, número de filas: 1, número de polos por fila: 4, familia de artículos: MKDSP 95/...-F, paso: 20 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, forma de sujeción de tornillos: T40 Torx®, 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: 6, 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
- Prueba rápida y cómoda mediante la opción de prueba integrada
- La protección para conexión inferior integrada evita errores al enchufar el cable debajo de la cápsula de tracción

Datos comerciales

Código de artículo	1841885
Unidad de embalaje	5 Unidades
Cantidad mínima de pedido	5 Unidades
Clave de venta	AAPIBA
Clave de producto	AAPIBA
GTIN	4046356920049
Peso por unidad (incluido el embalaje)	457,44 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	457,44 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	SK

MKDSP 95/ 4-20,0-F - Borna para placa de circuito impreso



1841885

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1841885>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Terminal de tarjetas de circuitos impresos
Familia de productos	MKDSP 95/...F
Línea de productos	COMBICON Terminals XXL
Construcción	Estándar
Número de polos	4
Paso	20 mm
Número de conexiones	4
Número de filas	1
Número de potenciales	4
Diseño del pin	Disposición de pines lineal
Número de pines de soldadura por potencial	6

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	232 A
Tensión nominal U_N	1000 V
Tensión de dimensionamiento (III/3)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	8 kV
Tensión de dimensionamiento (III/2)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	8 kV
Tensión nominal (II/2)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	6 kV

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Construcción	Estándar
Sección nominal	95 mm ²

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo con cápsula de tracción
Sección de conductor rígido	10 mm ² ... 16 mm ²
Conductor individual/punto de embornaje multifilar	16 mm ² ... 95 mm ²
Sección de conductor flexible	25 mm ² ... 95 mm ²
Sección de conductor AWG	6 ... 3/0
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	16 mm ² ... 95 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	16 mm ² ... 95 mm ²
2 conductores con la misma sección, rígidos	16 mm ² ... 25 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles	16 mm ² ... 25 mm ²

MKDSP 95/ 4-20,0-F - Borna para placa de circuito impreso



1841885

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1841885>

2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	16 mm ² ... 25 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	16 mm ² ... 25 mm ²
Longitud de pelado	25 mm
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Torx® (T40)
Par de apriete	10 Nm

Indicaciones sobre conductores de aluminio

Sección/Par de giro/Forma del cable	Sección de línea:95 mm ² ; Par de giro:10 Nm; Forma del cable:con forma de sector, unifilar, clase 1, $\alpha = 90^\circ$ (se)
Especificación del ensayo	DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603):2010-03
Indicación para la preparación previa de conductores	Para un contacto duradero y seguro del conductor de aluminio se requieren las siguientes medidas: se deberá eliminar la capa de óxido del extremo pelado del conductor de aluminio con una cuchilla u sumergir inmediatamente en vaselina libre de ácidos y álcalis, es decir, neutra. Con cada nueva conexión de conductores, deberá repetirse la preparación previa de los mismos.

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 μ m - 8 μ m Sn)
Superficie de metal área de soldadura (capa superior)	Estaño (4 μ m - 8 μ m 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

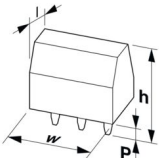
Dimensiones

MKDSP 95/ 4-20,0-F - Borna para placa de circuito impreso



1841885

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1841885>

Esquema de dimensiones	
Paso	20 mm
Anchura [w]	112 mm
Altura [h]	73 mm
Longitud [l]	44 mm
Altura total	69 mm
Longitud del pasador de soldadura [P]	4 mm
Dimensiones de patilla	3 x 3 mm

Diseño de las placas de circuito impreso

Separación entre vástagos	13,8 mm
Diámetro orificio	4,8 mm

Ensayos mecánicos

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 DIN EN 60999-2 (VDE 0609-101):2004-04
Resultado	Prueba aprobada

Prueba de tracción

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 DIN EN 60999-2 (VDE 0609-101):2004-04
Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real	10 mm ² / rígido / > 90 N 16 mm ² / multifilar / > 100 N 25 mm ² / flexible / > 135 N 95 mm ² / multifilar / > 351 N

Ensayos eléctricos

Verificación de calentamiento

Especificación del ensayo	IEC 60947-7-4:2013-08
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	IEC 60947-7-4:2013-08
---------------------------	-----------------------

Resistencia de aislamiento

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

MKDSP 95/ 4-20,0-F - Borna para placa de circuito impreso



1841885

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1841885>

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire |

Especificación del ensayo	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10
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)	1000 V
Tensión transitoria nominal (III/3)	8 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	8 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	12,5 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	1000 V
Tensión transitoria nominal (III/2)	8 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2)	8 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	8 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	1000 V
Tensión transitoria nominal (II/2)	6 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)	5,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (II/2)	5,5 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):2001-11
Temperatura	850 °C
Tiempo de actuación	5 s

Envejecimiento

Especificación del ensayo	IEC 60947-7-4:2013-08
---------------------------	-----------------------

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)

MKDSP 95/ 4-20,0-F - Borna para placa de circuito impreso



1841885

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1841885>

Información sobre el embalaje

Tipo de embalaje	empaquetado en caja
Tipo del embalaje exterior	Cartón

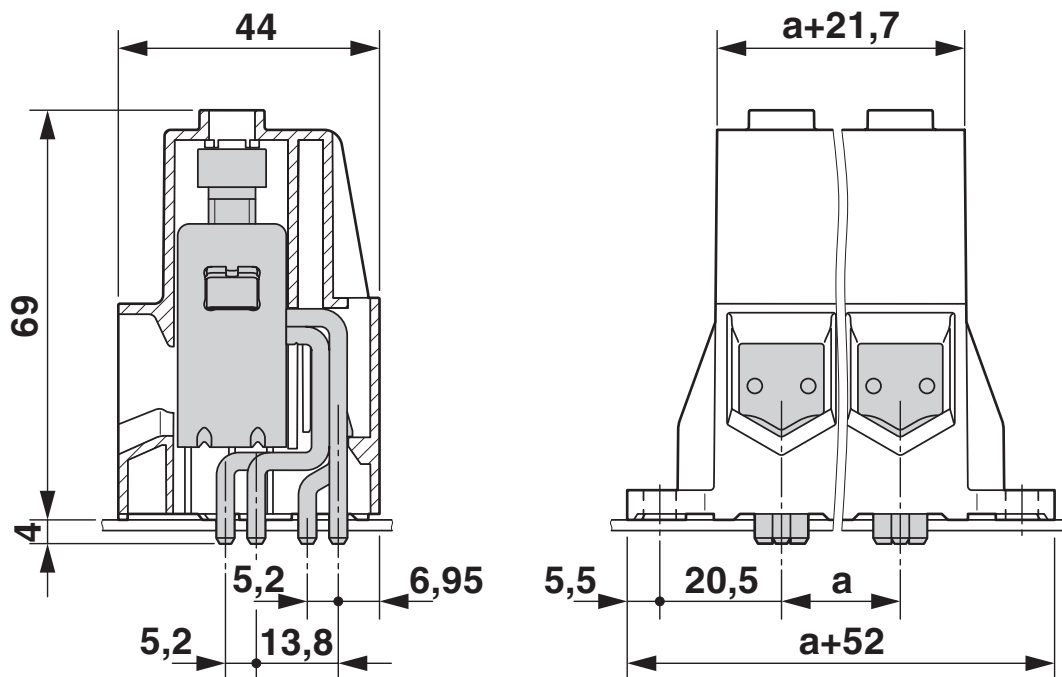
MKDSP 95/ 4-20,0-F - Borna para placa de circuito impreso

1841885

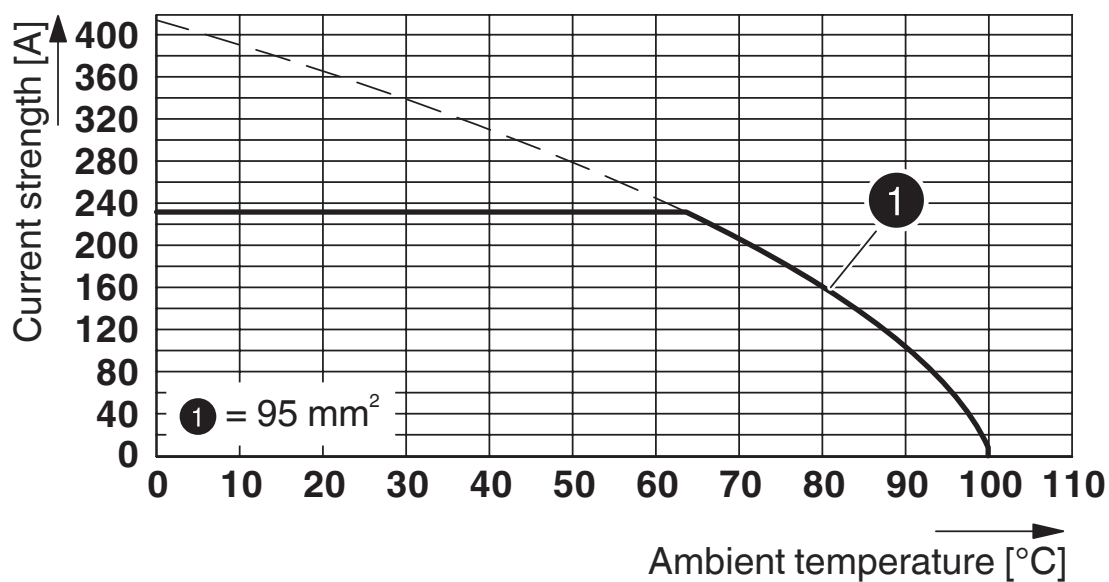
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1841885>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama



Tipo: MKDSP 95/ 4-20,0-F

Comprobación basada en DIN EN 60512-5-2:2003-01

Factor de reducción = 1

Número de polos: 4

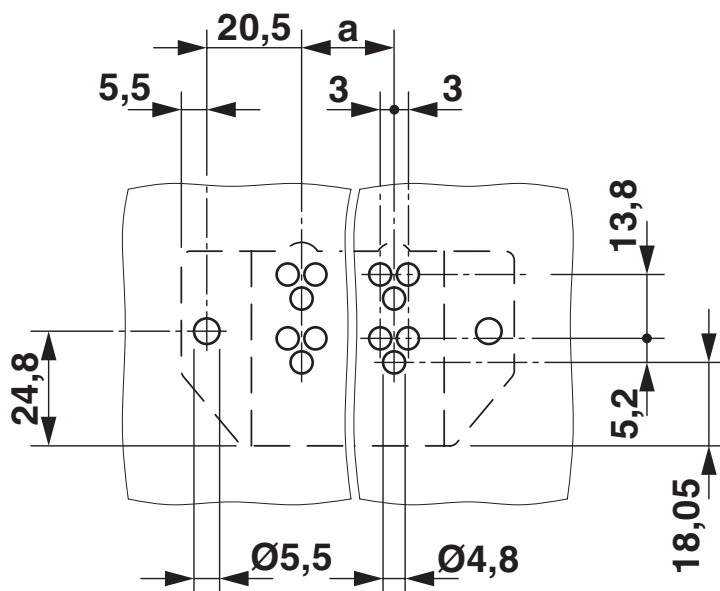
MKDSP 95/ 4-20,0-F - Borna para placa de circuito impreso



1841885

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1841885>

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



MKDSP 95/ 4-20,0-F - Borna para placa de circuito impreso



1841885

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1841885>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1841885>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-19770427				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B	600 V	200 A	6 - 3/0	-
C	600 V	200 A	6 - 3/0	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40041859				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine	1000 V	232 A	-	10 - 95

MKDSP 95/ 4-20,0-F - Borna para placa de circuito impreso



1841885

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1841885>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

MKDSP 95/ 4-20,0-F - Borna para placa de circuito impreso



1841885

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1841885>

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