

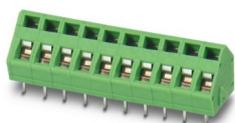
# ZFKDSA 1,5C-5,0- 4 SO RDBKWHWH - Borna para placa de circuito impreso



1712089

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1712089>

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: 16 A, tensión nominal (III/2): 400 V, sección nominal: 1,5 mm<sup>2</sup>, número de potenciales: 4, número de filas: 1, número de polos por fila: 4, familia de artículos: ZFKDS(A) 1,5C, paso: 5 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte, montaje: Soldadura por ola, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 45 °, color: multicolor, Disposición de pines: Disposición de pines lineal, Longitud del pin [P]: 3,5 mm, número de pines de soldadura por potencial: 2, tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo.
- El espacio de embornaje abierto mediante destornillador fijado permite una cómoda conexión de conductores
- La conexión inclinada permite su disposición en varias filas sobre la placa de circuito impreso
- Los pozos de accionamiento paralelos y ortogonales respecto al eje de cables permiten diseños de la placa de circuito impreso flexibles
- El enclavamiento lateral permite la composición individual de distintos números de polos
- Los pines de soldadura dobles reducen la sollicitación mecánica de los puntos de soldadura

## Datos comerciales

Código de artículo	1712089
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1.000 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	AALMBC
Clave de producto	AALMBC
GTIN	4046356083461
Peso por unidad (incluido el embalaje)	4,159 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	3,795 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	IN

# ZFKDSA 1,5C-5,0- 4 SO RDBKWHWH - Borna para placa de circuito impreso



1712089

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1712089>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Terminal de tarjetas de circuitos impresos
Familia de productos	ZFKDS(A) 1,5C
Línea de productos	COMBICON Terminals S
Construcción	Borne para tarjeta, alineable
Número de polos	4
Paso	5 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	2

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

Corriente nominal $I_N$	16 A
Tensión nominal $U_N$	400 V
Tensión de dimensionamiento (III/3)	250 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)	630 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	4 kV

### Datos de conexión

#### Tecnología de conexión

Construcción	Borne para tarjeta, alineable
Sección nominal	1,5 mm <sup>2</sup>

#### Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por resorte
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 14
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Longitud de pelado	7 mm

# ZFKDSA 1,5C-5,0- 4 SO RDBKWHWH - Borna para placa de circuito impreso



1712089

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1712089>

## 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 galvanicamente
Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior)	Estaño (10 - 16 $\mu\text{m}$ Sn)
Superficie de metal área de soldadura (capa superior)	Estaño (10 - 16 $\mu\text{m}$ Sn)

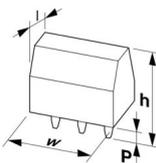
### Datos del material - carcasa

Color (Carcasa)	multicolor ()
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

### Datos del material: elemento de accionamiento

Color (Elemento de accionamiento)	multicolor ()
-----------------------------------	---------------

## Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Paso	5 mm
Anchura [w]	21,88 mm
Altura [h]	16,25 mm
Longitud [l]	14,02 mm
Altura total	12,75 mm
Longitud del pasador de soldadura [P]	3,5 mm
Dimensiones de patilla	0,7 x 0,7 mm

# ZFKDSA 1,5C-5,0- 4 SO RDBKWHWH - Borna para placa de circuito impreso



1712089

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1712089>

## Diseño de las placas de circuito impreso

Separación entre vástagos	5,08 mm
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	0,2 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flexible / > 10 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 50 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / 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 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)	250 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)	3,2 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

# ZFKDSA 1,5C-5,0- 4 SO RDBKWHWH - Borna para placa de circuito impreso



1712089

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1712089>

Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	630 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)	3,2 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
------------------	---------------------

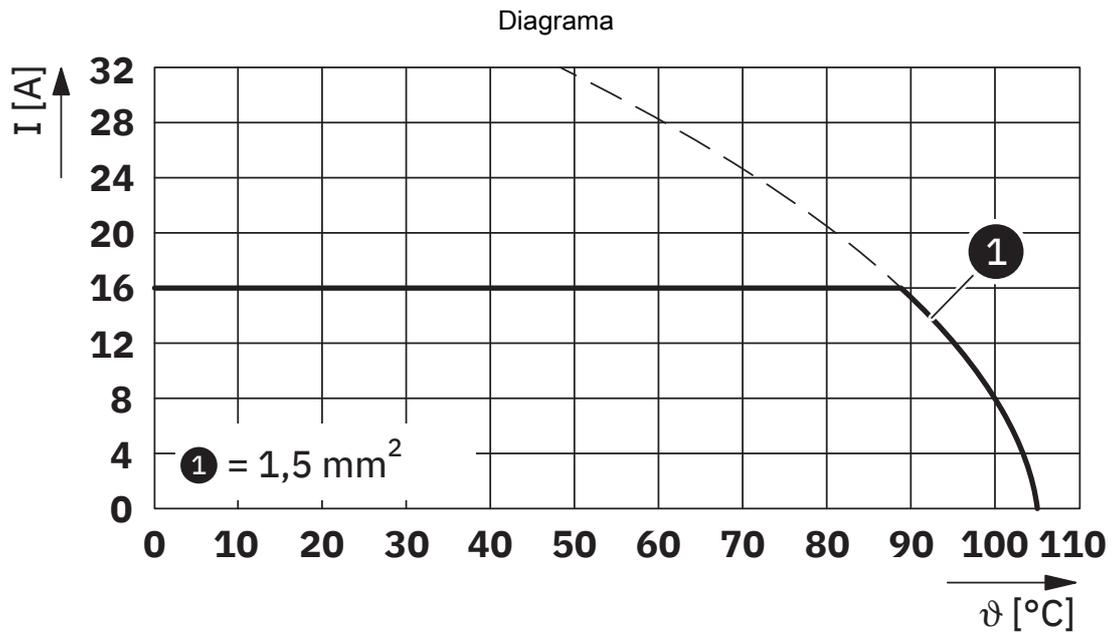
# ZFKDSA 1,5C-5,0- 4 SO RDBKWHWH - Borna para placa de circuito impreso



1712089

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1712089>

## Dibujos



Tipo: ZFKDS 1,5C-5,0

# ZFKDSA 1,5C-5,0- 4 SO RDBKWHWH - Borna para placa de circuito impreso



1712089

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1712089>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1712089>

 <b>cULus Recognized</b> ID de homologación: E60425-19941111				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
B	300 V	10 A	26 - 12	-
D	300 V	10 A	26 - 12	-

# ZFKDSA 1,5C-5,0- 4 SO RDBKWHWH - Borna para placa de circuito impreso



1712089

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1712089>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ZFKDSA 1,5C-5,0- 4 SO RDBKWHWH - Borna para placa de circuito impreso



1712089

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1712089>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.es)