

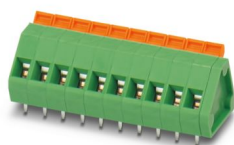
# ZFKDSA 1,5-W-5,08-12 - Borna para placa de circuito impreso



1706977

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1706977>

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 la variante de 10 polos

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: 12, número de filas: 1, número de polos por fila: 12, familia de artículos: ZFKDS(A) 1,5-W, paso: 5,08 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte, montaje: Soldadura por ola, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 45 °, color: verde, 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.
- Manejable sin herramientas mediante palanca de accionamiento remota de color
- La conexión inclinada permite su disposición en varias filas sobre la placa de circuito impreso
- 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                        | 1706977                                  |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades                              |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades                              |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | AALMBF                                   |
| Clave de producto                         | AALMBF                                   |
| GTIN                                      | 4046356892087                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 15,628 g                                 |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 15,48 g                                  |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010                                 |
| País de origen                            | IN                                       |

# ZFKDSA 1,5-W-5,08-12 - Borna para placa de circuito impreso



1706977

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1706977>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo de producto                           | Terminal de tarjetas de circuitos impresos |
| Familia de productos                       | ZFKDS(A) 1,5-W                             |
| Línea de productos                         | COMBICON Terminals S                       |
| Número de polos                            | 12                                         |
| Paso                                       | 5,08 mm                                    |
| Número de conexiones                       | 12                                         |
| Número de filas                            | 1                                          |
| Número de potenciales                      | 12                                         |
| 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

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| 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                                                  | 7,5 mm                                       |

### Montaje

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Tipo de montaje | Soldadura por ola           |
| Diseño del pin  | Disposición de pines lineal |

# ZFKDSA 1,5-W-5,08-12 - Borna para placa de circuito impreso



1706977

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1706977>

## 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 de fundición maleable                                           |
| Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior) | Estaño (10 µm - 16 µm Sn)                                                |
| Superficie de metal área de soldadura (capa superior)      | Estaño (10 µm - 16 µm Sn)                                                |

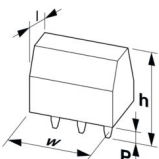
### Datos del material - carcasa

|                                                                                  |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 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       |

### Datos del material: elemento de accionamiento

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Color (Elemento de accionamiento) | verde (6021) |
|-----------------------------------|--------------|

## Dimensiones

|                                       |                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                |  |
| Paso                                  | 5,08 mm                                                                              |
| Anchura [w]                           | 60,96 mm                                                                             |
| Altura [h]                            | 17,7 mm                                                                              |
| Longitud [l]                          | 16,85 mm                                                                             |
| Altura total                          | 14,2 mm                                                                              |
| Longitud del pasador de soldadura [P] | 3,5 mm                                                                               |

### Diseño de las placas de circuito impreso

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Diámetro orificio | 1,3 mm |
|-------------------|--------|

## Ensayos eléctricos

### Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Grupo material aislante | I |
|-------------------------|---|

# ZFKDSA 1,5-W-5,08-12 - Borna para placa de circuito impreso



1706977

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1706977>

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3) | 250 V |
| Tensión transitoria nominal (III/3)                | 4 kV  |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2) | 400 V |
| Tensión transitoria nominal (III/2)                | 4 kV  |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)  | 630 V |
| Tensión transitoria nominal (II/2)                 | 4 kV  |

## 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)                         | -40 °C ... 100 °C (En función de la curva de capacidad de carga de corriente/derating) |

## Información sobre el embalaje

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

# ZFKDSA 1,5-W-5,08-12 - Borna para placa de circuito impreso



1706977

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1706977>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ZFKDSA 1,5-W-5,08-12 - Borna para placa de circuito impreso



1706977

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1706977>

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