

# PLA 5/ 3-7,5-ZF - Borna para placa de circuito impreso



1792232

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1792232>

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: 41 A, tensión nominal (III/2): 1000 V, sección nominal: 6 mm<sup>2</sup>, número de potenciales: 3, número de filas: 1, número de polos por fila: 3, familia de artículos: PLA 5/, paso: 7,5 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push lock, montaje: Soldadura por ola, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 30 °, color: verde, Disposición de pines: Pines en zigzag M, Longitud del pin [P]: 3,6 mm, número de pines de soldadura por potencial: 1, tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- El principio por palanca sin herramientas permite una conexión con ahorro de espacio y el aflojamiento de cables con/sin puntera
- La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo.
- Conexión push-in con ahorro de tiempo con palanca cerrada
- Homologación UL sin restricciones para 600 V mediante compacta disposición de los pines en zigzag
- Prueba rápida y cómoda mediante la opción de prueba integrada

## Datos comerciales

Código de artículo	1792232
Unidad de embalaje	25 Unidades
Cantidad mínima de pedido	25 Unidades
Clave de venta	AANTAA
Clave de producto	AANTAA
GTIN	4046356610421
Peso por unidad (incluido el embalaje)	14,6 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	14,32 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	SK

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Terminal de tarjetas de circuitos impresos
Familia de productos	PLA 5/
Línea de productos	COMBICON Terminals L
Número de polos	3
Paso	7,5 mm
Número de conexiones	3
Número de filas	1
Número de potenciales	3
Diseño del pin	Pines en zigzag M
Número de pines de soldadura por potencial	1

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

Corriente nominal $I_N$	41 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

Sección nominal	6 mm <sup>2</sup>
-----------------	-------------------

#### Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por resorte push lock
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 10
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Longitud de pelado	12 mm

### Montaje

Tipo de montaje	Soldadura por ola
-----------------	-------------------

# PLA 5/ 3-7,5-ZF - Borna para placa de circuito impreso



1792232

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1792232>

Diseño del pin	Pines en zigzag M
----------------	-------------------

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

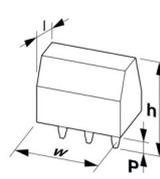
### Datos del material - carcasa

Color (Carcasa)	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)	naranja (2003)
Material aislante	PA GF
Grupo material aislante	I
CTI según IEC 60112	600
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

## Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Paso	7,5 mm
Anchura [w]	23,5 mm
Altura [h]	32,1 mm
Longitud [l]	26,4 mm
Altura total	28,5 mm
Longitud del pasador de soldadura [P]	3,6 mm
Dimensiones de patilla	1,2 x 1,5 mm

## Diseño de las placas de circuito impreso

Separación entre vástagos	12,5 mm
Diámetro orificio	2 mm

## Ensayos mecánicos

### Comprobación de conexión

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Resultado	Prueba aprobada

### Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Resultado	Prueba aprobada

### Prueba de tracción

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
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
	6 mm <sup>2</sup> / rígido / > 80 N
	6 mm <sup>2</sup> / flexible / > 80 N

### Ensayo de flexión

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Resultado	Prueba aprobada

## Ensayos eléctricos

### Verificación de calentamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura ≤ 45 K

### Resistencia de aislamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 5 MΩ

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

Especificación del ensayo	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
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	8 mm

1792232

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1792232>

homogéneo (III/2)	
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	5 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 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 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Temperatura	850 °C
Tiempo de actuación	5 s

### Condiciones ambientales

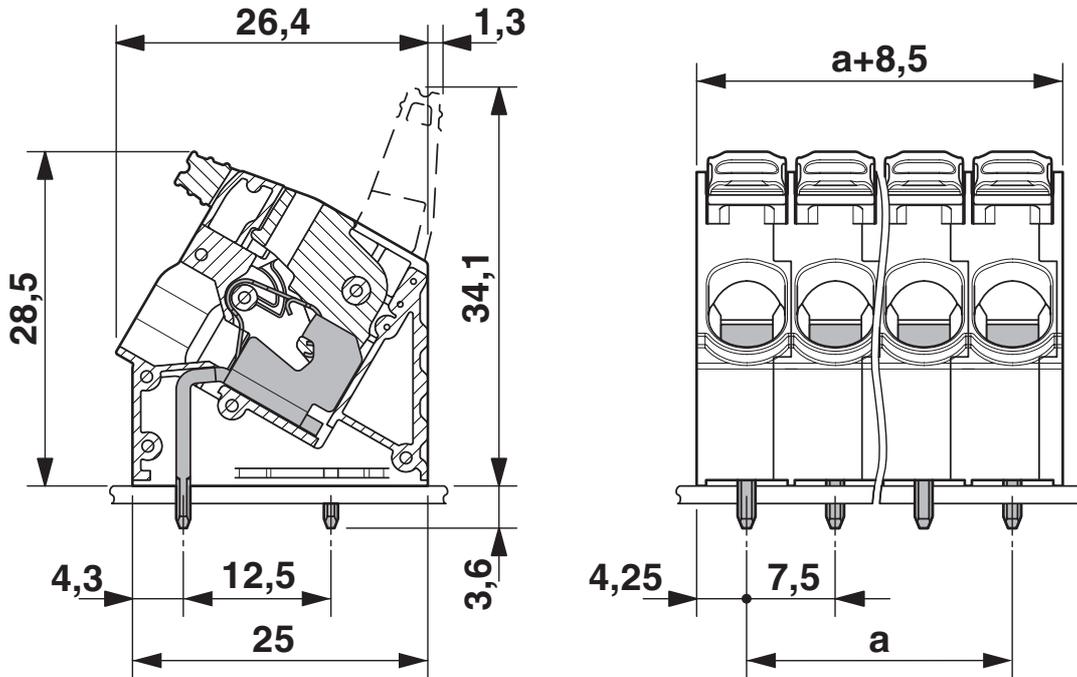
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C (En función de la curva de capacidad de carga de corriente/derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100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

## Información sobre el embalaje

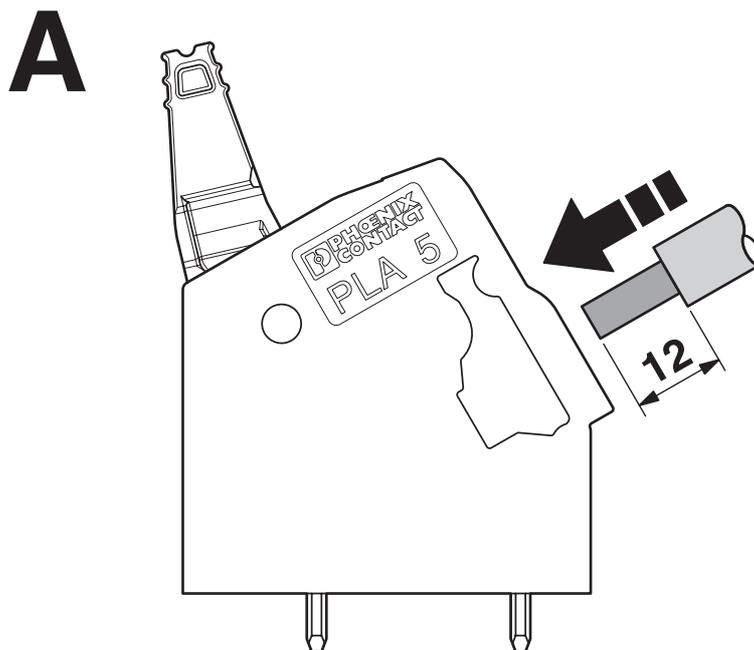
Tipo de embalaje	empaquetado en caja
------------------	---------------------

## Dibujos

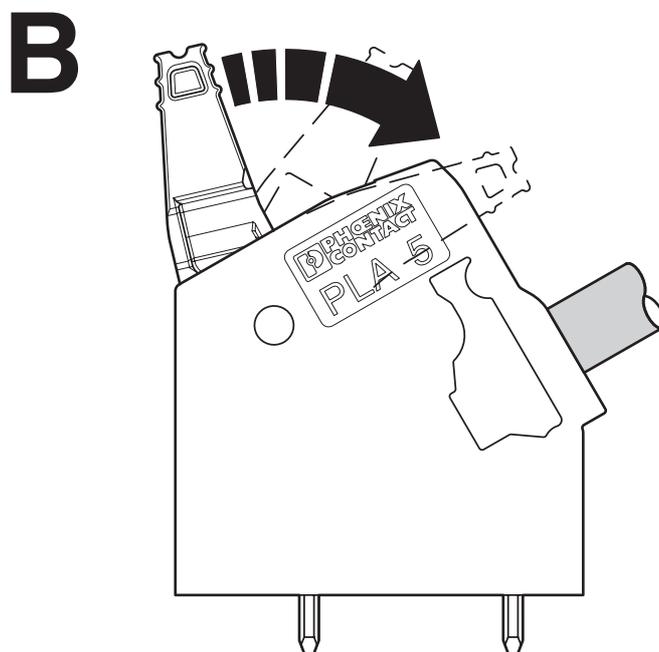
Esquema de dimensiones



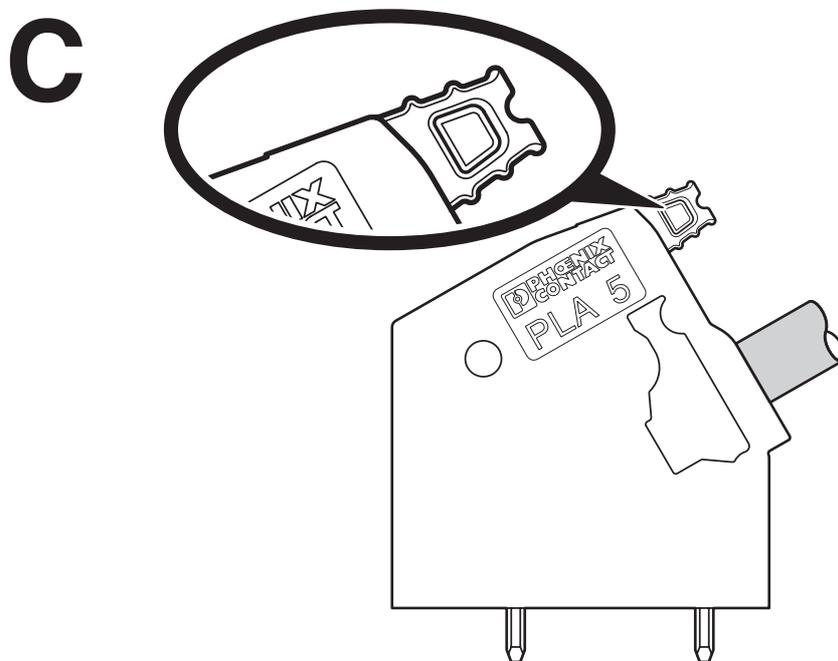
Dibujo funcional



Dibujo funcional



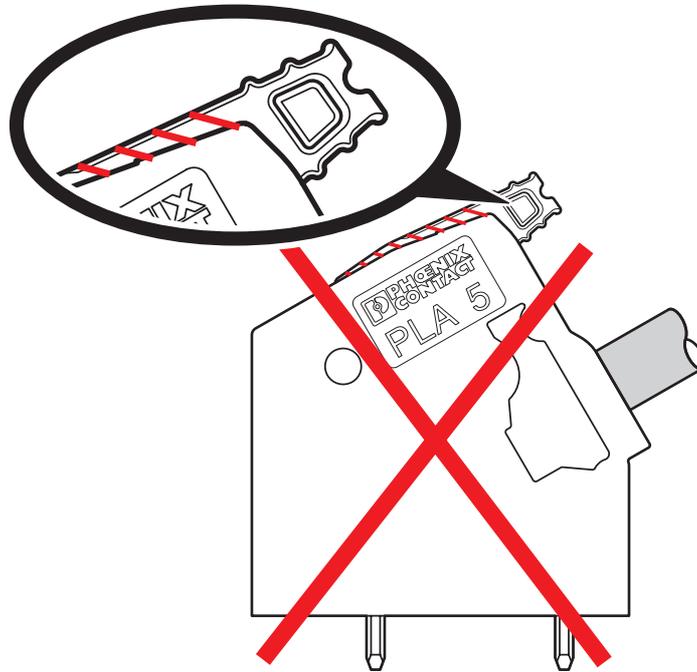
Dibujo funcional



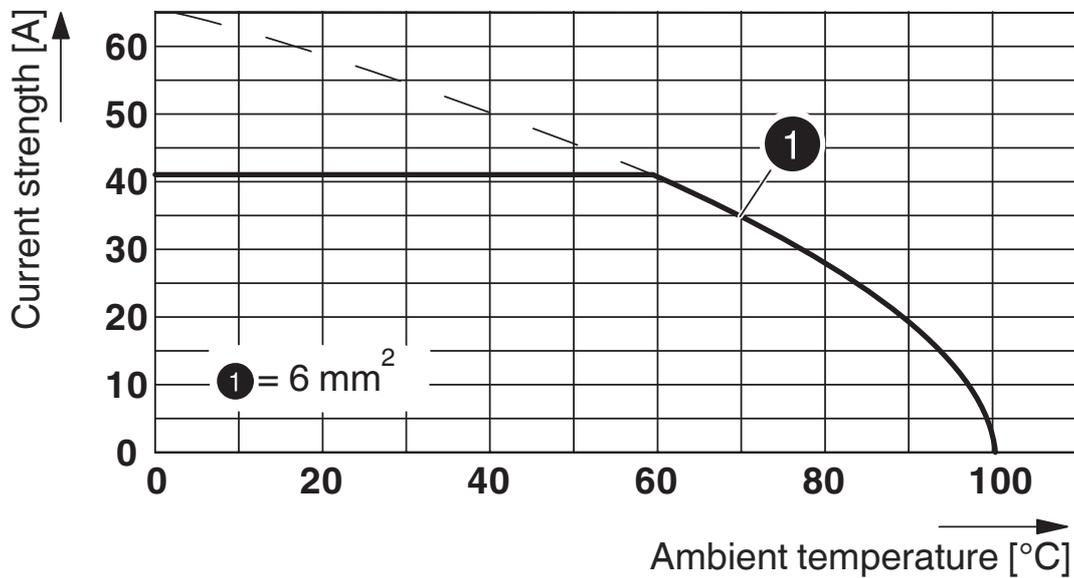
1792232

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1792232>

Dibujo funcional

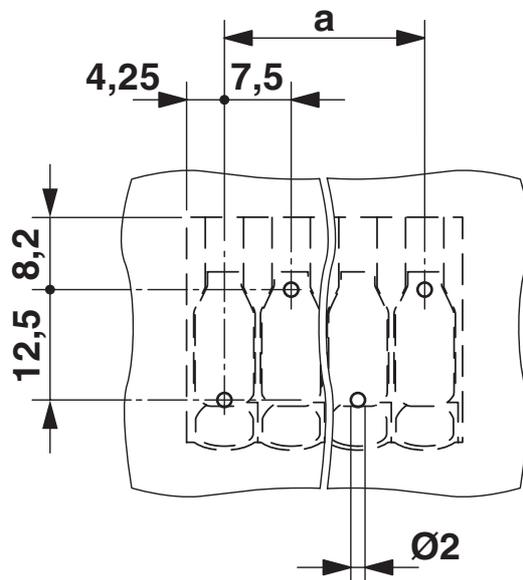


Diagrama



Tipo: PLA 5/...-7,5-(ZF)

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



1792232

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1792232>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1792232>

 <b>cULus Recognized</b> ID de homologación: E60425-20110524				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
B	600 V	27 A	24 - 10	-
C	600 V	27 A	24 - 10	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> ID de homologación: 40041250				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
keine	1000 V	41 A	-	0,2 - 6

1792232

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1792232>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0

27460101

### ETIM

ETIM 9.0

EC002643

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

1792232

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1792232>

## 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)