

# PT 16 N-PE - Borna de tierra



3212147

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3212147>

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.



Borna de tierra, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 16 mm<sup>2</sup>, sección: 0,5 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: amarillo-verde

## Sus ventajas

- La construcción compacta y la conexión frontal permiten el cableado en los espacios más estrechos
- Los bornes de conexión push-in se distinguen, además de por las características del sistema completo CLIPLINE, por un cableado sencillo y sin herramientas de los conductores con casquillos finales de conductor o conductos rígidos
- Además de la posibilidad de prueba en el foso funcional doble, todos los bornes disponen de una toma de pruebas adicional
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

## Datos comerciales

Código de artículo	3212147
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de producto	BE2221
Página del catálogo	Página 125 (C-1-2019)
GTIN	4046356494847
Peso por unidad (incluido el embalaje)	42,958 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	42,958 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	PL

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de conexión a tierra
Familia de productos	PT
Campo de empleo	Industria ferroviaria
	Construcción de maquinaria
	Construcción de instalaciones
Número de conexiones	2
Número de filas	1

### Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

### Propiedades eléctricas

Tensión transitoria de dimensionamiento	8 kV
Potencia disipada máxima con condición nominal	0 W

### Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	16 mm <sup>2</sup>
Observación	Observe la capacidad de corriente de los carriles.
Longitud de pelado	18 mm ... 20 mm
Calibre macho	A7
Conexión según norma	IEC 60947-7-2
Sección de conductor rígido	0,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	20 ... 4 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG]	20 ... 4 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sección nominal	16 mm <sup>2</sup>

### Sección de conexión directamente enchufable

Sección de conductor rígido	2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

### Datos Ex

#### Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

Marcado	Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento (1)	-60 °C ... 85 °C
Rango de temperatura de funcionamiento (2)	-40 °C ... 110 °C

# PT 16 N-PE - Borna de tierra



3212147

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3212147>

Accesorios con certificado Ex	3212060 D-PT 16 N
	1206612 SZF 3-1,0X5,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
analógica	(permanente)

## Datos de conexión Ex Generalidades

Sección nominal	16 mm <sup>2</sup>
Sección de dimensionamiento AWG	6
Capacidad de conexión, cable rígido	0,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión AWG	20 ... 4
Capacidad de conexión, cable flexible	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión AWG	20 ... 6

## Dimensiones

Anchura	12,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	75,4 mm
Profundidad en NS 35/7,5	52,6 mm
Profundidad en NS 35/15	60,1 mm

## Datos del material

Color	verde-amarillo
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Grupo material aislante	I
Material aislante	PA
Utilización estática de material aislante en frío	-60 °C
Índice de temperatura del material aislante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B)	130 °C
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Emisión de calor calorímetro NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Inflamabilidad de las superficies NFPA 130 (ASTM E 162)	aprobado
Densidad de los gases de combustión óptica específica NFPA 130 (ASTM E 662)	aprobado
Toxicidad de los gases de combustión NFPA 130 (SMP 800C)	aprobado

## Propiedades mecánicas

3212147

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3212147>

## Datos mecánicos

Pared lateral abierta	Sí
-----------------------	----

## Condiciones medioambientales y de vida útil

## Oscilación/ruido de banda ancha

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Espectro	Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie
Frecuencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Nivel ASD	6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Aceleración	3,12g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z

## Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Tipo de choque	Semisinusoide
Aceleración	30g
Duración del choque	18 ms
Número de choques por dirección	3
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)

## Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C ... 110 °C (Rango de temperatura de servicio incl. autocalentamiento, temperatura de servicio de corta duración máx.; véase RTI Elec.)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 60 °C (durante poco tiempo, no más de 24 h, de -60 °C a +70 °C)
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (accionamiento)	-5 °C ... 70 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	20 % ... 90 %
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %

## Normas y especificaciones

Conexión según norma	IEC 60947-7-2
----------------------	---------------

## Montaje

Tipo de montaje	NS 35/7,5
	NS 35/15

# PT 16 N-PE - Borna de tierra

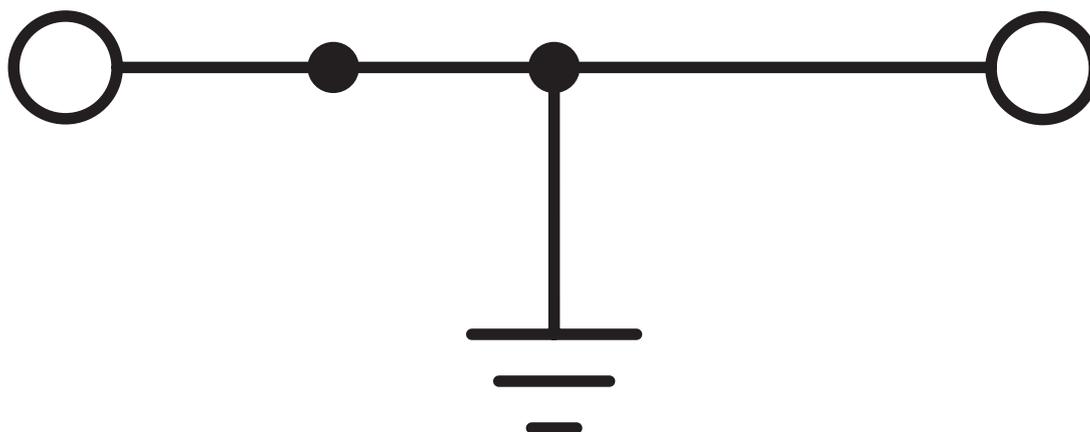
3212147

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3212147>



## Dibujos

Diagrama eléctrico



Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 (0) 5235-3 00  
[info@phoenixcontact.com](mailto:info@phoenixcontact.com)