

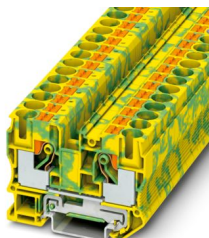
PT 10-PE - Borna de tierra



3212131

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3212131>

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: 10 mm², sección: 0,5 mm² - 16 mm², clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: amarillo-verde

Sus ventajas

- 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
- La construcción compacta y la conexión frontal permiten el cableado en los espacios más estrechos
- 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	3212131
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de producto	BE2221
Página del catálogo	Página 121 (C-1-2019)
GTIN	4046356494793
Peso por unidad (incluido el embalaje)	35,62 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	34,72 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

PT 10-PE - Borna de tierra



3212131

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3212131>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

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

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	08
----------------------	----

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	1,82 W

Datos de conexión

Pie de conexión a tierra	Sí
Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	10 mm ²
Observación	Observe la capacidad de corriente de los carriles.
Longitud de pelado	18 mm ... 20 mm
Calibre macho	A6
Conexión según norma	IEC 60947-7-2
Sección de conductor rígido	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor AWG	20 ... 6 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	20 ... 6 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Sección nominal	10 mm ²

Sección de conexión directamente enchufable

Sección de conductor rígido	1 mm ² ... 16 mm ²
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	4 mm ² ... 10 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	2,5 mm ² ... 10 mm ²

Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

PT 10-PE - Borna de tierra



3212131

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3212131>

Marcado	II 2 GD Ex eb IIC Gb
Margen de temperatura de empleo	-60 °C ... 110 °C
Accesorios con certificado Ex	3212057 D-PT 10
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
analógica	(permanente)

Datos de conexión Ex Generalidades

Sección nominal	10 mm²
Sección de dimensionamiento AWG	8
Capacidad de conexión, cable rígido	0,5 mm² ... 16 mm²
Capacidad de conexión AWG	20 ... 6
Capacidad de conexión, cable flexible	0,5 mm² ... 10 mm²
Capacidad de conexión AWG	20 ... 8

Dimensiones

Anchura	10,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	67,7 mm
Profundidad	49,5 mm
Profundidad en NS 35/7,5	50,5 mm
Profundidad en NS 35/15	58 mm

Datos del material

Color	amarillo-verde
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

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	$6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
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

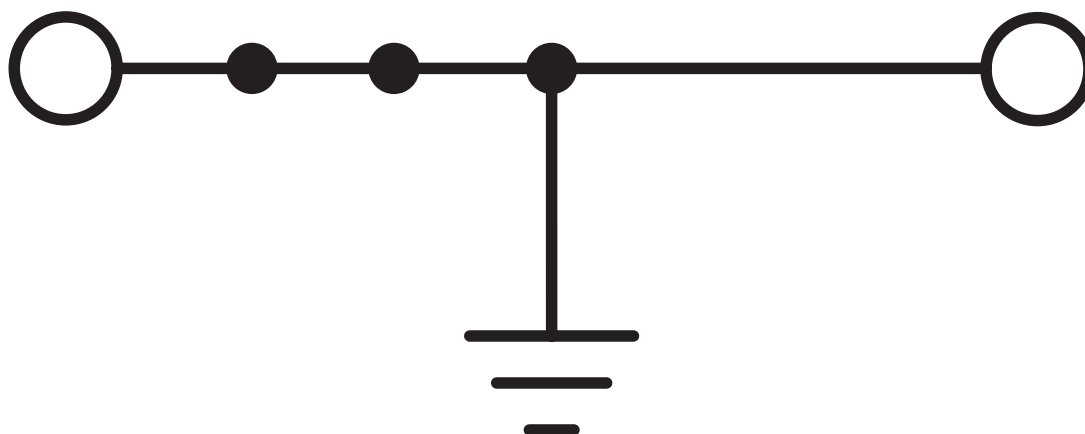
Conexión según norma	IEC 60947-7-2
----------------------	---------------

Montaje

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

Dibujos

Diagrama eléctrico



PT 10-PE - Borna de tierra

3212131

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3212131>



Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3212131>



CSA
ID de homologación: 2030668



CSA
ID de homologación: 2030668

	IECEE CB Scheme ID de homologación: DE1-63052			
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	-	57 A	-	0,5 - 10



EAC
ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00644



cULus Recognized
ID de homologación: E60425



LR
ID de homologación: LR2371832TA



NK
ID de homologación: 22ME0007



cULus Recognized
ID de homologación: E60425



BV
ID de homologación: 37796/B1 BV

	VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40039006			
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	-	57 A	-	0,5 - 10
Solo conductores rígidos	-	57 A	-	0,5 - 16

PT 10-PE - Borna de tierra

3212131

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3212131>





PRC
ID de homologación: TE/2107/880590/21

ABS
ID de homologación: 21-2192245-PDA

DNV
ID de homologación: TAE000010T

	cUL Recognized ID de homologación: E192998			
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	-	-	20 - 6	-



EAC Ex
ID de homologación: RU C-DE.AB72.B.02351



IEC Ex
ID de homologación: IECEx SEV13.0005U

	UL Recognized ID de homologación: E192998			
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	-	-	20 - 6	-



ATEX
ID de homologación: SEV13ATEX0159U



CCC
ID de homologación: 2020322313000631



UKCA-EX
ID de homologación: CML 22UKEX1224U

cULus Recognized

PT 10-PE - Borna de tierra

3212131

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3212131>



PT 10-PE - Borna de tierra



3212131

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3212131>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27141141
ECLASS-13.0	27250103

ETIM

ETIM 9.0	EC000901
----------	----------

UNSPSC

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

PT 10-PE - Borna de tierra



3212131

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3212131>

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 2024 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

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