

PT 4 - Borne de paso



3211757
<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3211757>

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.



Borne de paso, tensión nominal: 800 V, corriente nominal: 32 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 4 mm², sección: 0,2 mm² - 6 mm², clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

Sus ventajas

- 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
- 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
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

Datos comerciales

Código de artículo	3211757
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de producto	BE2211
Página del catálogo	Página 99 (C-1-2019)
GTIN	4046356482592
Peso por unidad (incluido el embalaje)	8,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	8,578 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	PL

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de paso
Familia de productos	PT
Campo de empleo	Industria ferroviaria
	Construcción de maquinaria
	Construcción de instalaciones
	Industria de procesos
Número de conexiones	2
Número de filas	1
Potenciales	1

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	18
----------------------	----

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	1,02 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	4 mm ²
Longitud de pelado	10 mm ... 12 mm
Calibre macho	A4
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 10 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	24 ... 10 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,25 mm ² ... 4 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm ² ... 1 mm ²
Corriente nominal	32 A
Corriente de carga máxima	36 A (con sección de cable de 6 mm ² rígida)
Tensión nominal	800 V
Sección nominal	4 mm ²

Sección de conexión directamente enchufable

Sección de conductor rígido	0,5 mm ² ... 6 mm ²
-----------------------------	---

PT 4 - Borne de paso



3211757

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3211757>

Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,75 mm² ... 4 mm²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,5 mm² ... 4 mm²

Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

Marcado	Ex II 2 G Ex eb IIC Gb
Margen de temperatura de empleo	-60 °C ... 110 °C
Accesorios con certificado Ex	3030420 D-ST 4
	3030721 ATP-ST 4
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Lista puentes	Puente enchufable / FBS 2-6 / 3030336
	Puente enchufable / FBS 3-6 / 3030242
	Puente enchufable / FBS 4-6 / 3030255
	Puente enchufable / FBS 5-6 / 3030349
	Puente enchufable / FBS 10-6 / 3030271
	Puente enchufable / FBS 20-6 / 3030365
Datos puente	25 A / 4 mm²
Incremento de temperatura Ex	40 K (26 A / 4 mm²)
Tensión nominal	550 V
para puentear con puente	550 V
- en puentado no contiguo	352 V
- en puentado no contiguo mediante borne PE	352 V
- en puentado de la longitud necesaria	220 V
- en puentado de la longitud necesaria con tapa	275 V
- en puentado de la longitud necesaria con placa separadora	550 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	500 V
analógica	(permanente)

Planta Ex Generalidades

Corriente asignada	26 A (4 mm²)
Corriente de carga máxima	30 A (6 mm²)
Resistencia de contacto	0,59 mΩ

Datos de conexión Ex Generalidades

Sección nominal	4 mm²
Sección de dimensionamiento AWG	12
Capacidad de conexión, cable rígido	0,2 mm² ... 6 mm²
Capacidad de conexión AWG	24 ... 10
Capacidad de conexión, cable flexible	0,2 mm² ... 4 mm²
Capacidad de conexión AWG	24 ... 12

Dimensiones

Anchura	6,2 mm
---------	--------

PT 4 - Borne de paso



3211757

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3211757>

Altura	56 mm
Profundidad	35,3 mm
Profundidad en NS 35/7,5	36,5 mm
Profundidad en NS 35/15	44 mm

Datos del material

Color	gris
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 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
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

Ensayos eléctricos

Prueba con tensión de impulso

Tensión de prueba Valor nominal	9,8 kV
Resultado	Prueba aprobada

Verificación de calentamiento

Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura ≤ 45 K
Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 4 mm ²	0,48 kA
Corriente admisible de corta duración 6 mm ²	0,72 kA
Resultado	Prueba aprobada

Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	2 kV
Resultado	Prueba aprobada

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

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

Ensayos mecánicos

Resistencia mecánica

Resultado	Prueba aprobada
-----------	-----------------

Fijación en el soporte

Carril/superficie de fijación	NS 35
Valor nominal Fuerza de ensayo	1 N
Resultado	Prueba aprobada

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Velocidad de rotación	10 r.p.m.
Rotaciones	135
Sección de conductor/Peso	0,2 mm ² /0,2 kg
	4 mm ² /0,9 kg
	6 mm ² /1,4 kg
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones medioambientales y de vida útil

Envejecimiento

Ciclos de temperatura	192
Resultado	Prueba aprobada

Ensayo de la llama de aguja

Tiempo de actuación	30 s
Resultado	Prueba aprobada

Oscilación/ruido de banda ancha

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Espectro	Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie
	Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón
Frecuencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$
	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Nivel ASD	6,12 (m/s ²) ² /Hz
	0,964 (m/s ²) ² /Hz
Aceleración	3,12g
	0,58g
Duración de ensayo por eje	5 h
	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
	Ejes X, Y y Z
Resultado	Prueba aprobada
	Prueba aprobada

PT 4 - Borne de paso



3211757

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3211757>

Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Tipo de choque	Semisinusoide
	Semisinusoide
Aceleración	30g
	5g
Duración del choque	18 ms
	30 ms
Número de choques por dirección	3
	3
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)
	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)
Resultado	Prueba aprobada
	Prueba aprobada

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 breve 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 60947-7-1
----------------------	---------------

Montaje

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

PT 4 - Borne de paso

3211757

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3211757>



Dibujos

Diagrama eléctrico



PT 4 - Borne de paso



3211757

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3211757>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3211757>



CSA

ID de homologación: 2030668



CSA

ID de homologación: 2030668



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DE1-65853

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	800 V	32 A	-	0,2 - 4



EAC

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



cULus Recognized

ID de homologación: E60425

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
Usegroup B	600 V	30 A	24 - 10	-
Usegroup C	600 V	30 A	24 - 10	-



LR

ID de homologación: LR2371832TA



NK

ID de homologación: 22ME0007



BV

ID de homologación: 39980/B0 BV



VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung

ID de homologación: 40036696

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	800 V	32 A	-	0,2 - 4

PT 4 - Borne de paso



3211757

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3211757>



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

DNV
ID de homologación: TAE000010T

 cUL Recognized ID de homologación: E192998				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	550 V	30 A	24 - 10	-

 IECEx ID de homologación: IECExPTB10.0046U				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
Solo conductores flexibles	550 V	26 A	-	0,2 - 4
Solo conductores rígidos	550 V	30 A	-	0,2 - 6

 UL Recognized ID de homologación: E192998				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	550 V	30 A	24 - 10	-

 ATEX ID de homologación: PTB09ATEX1112U				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
Solo conductores flexibles	550 V	26 A	-	0,2 - 4
Solo conductores rígidos	550 V	30 A	-	0,2 - 6



CCC
ID de homologación: 2020322313000631



UKCA-EX
ID de homologación: CSAE 22UKEX1100U

PT 4 - Borne de paso

3211757

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3211757>



cULus Recognized

PT 4 - Borne de paso



3211757

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3211757>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250101

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

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

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 %
EF3.0 Climate Change	
CO2e kg	0,076 kg CO2e