

## Borne de doble piso - PTTB 2,5 - 3210567

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.  
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Borne de doble piso, Sección: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, AWG: 26 - 12, Tipo de conexión: Conexión push-in, Anchura: 5,2 mm, Color: gris, Tipo de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15

### Propiedades del artículo

- ✓ 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 mercantiles

Unidad de embalaje	50 Udad
EAN	 4 046356 418980
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	10.2 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	Alemania

### Datos técnicos

#### Generalidades

Número de pisos	2
Número de conexiones	4
Sección nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Color	gris
Aislamiento	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Campo de empleo	Industria ferroviaria
	Construcción de maquinaria
	Construcción de instalaciones

## Borne de doble piso - PTTB 2,5 - 3210567

### Datos técnicos

#### Generalidades

	Industria de procesos
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Grado de polución	3
Categoría de sobretensiones	III
Grupo material aislante	I
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Corriente nominal $I_N$	22 A (Con una sección de conductor de 2,5 mm <sup>2</sup> )
Corriente de carga máxima	25 A (con sección de cable de 2,5 mm <sup>2</sup> ; no puede ser sobrepasada por la corriente suma)
Tensión nominal $U_N$	500 V
Pared lateral abierta	ja
Especificación de ensayo protección contra contacto	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11
Protección del dorso de la mano	Garantizado
Seguridad ante contacto con los dedos	Garantizado
Valor nominal ensayo de tensión transitoria	7,3 kV
Resultado ensayo de tensión transitoria	Prueba aprobada
Valor nominal tensión alterna soportable	1,89 kV
Resultado prueba de tensión alterna soportable	Prueba aprobada
Ensayo de la resistencia mecánica de los puntos de embornaje (5 conexiones de conductores)	Prueba aprobada
Ensayo de flexión velocidad de rotación	10 r.p.m.
Ensayo de flexión revoluciones	135
Ensayo de flexión de sección de conductor/peso	0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg
	2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg
	4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg
Resultado prueba de flexibilidad	Prueba aprobada
Prueba de tracción sección del conductor	0,14 mm <sup>2</sup>
Fuerza de tracción Valor nominal	10 N
Prueba de tracción sección del conductor	2,5 mm <sup>2</sup>
Fuerza de tracción Valor nominal	50 N
Prueba de tracción sección del conductor	4 mm <sup>2</sup>
Fuerza de tracción Valor nominal	60 N
Result. prueba tracción	Prueba aprobada
Asiento fijo sobre superficie de fijación	NS 35
Valor nominal	1 N
Resultado prueba de apriete	Prueba aprobada
Exigencia Caída de tensión	≤ 3,2 mV
Resultado prueba de caída de tensión	Prueba aprobada
Verific. calent.	Prueba aprobada
Ensayo de corriente de corta duración sección del conductor	2,5 mm <sup>2</sup>
Corriente de corta duración	0,3 kA

## Borne de doble piso - PTTB 2,5 - 3210567

### Datos técnicos

#### Generalidades

Ensayo de corriente de corta duración sección del conductor	4 mm <sup>2</sup>
Corriente de corta duración	0,48 kA
Result. ensayo corr. corta dur.	Prueba aprobada
Ensayo de envejecimiento para bornes de carril sin tornillos ciclos de temperatura	192
Resultado ensayo de envejecimiento	Prueba aprobada
Comprobación de características térmicas (llama de aguja) tiempo de acción	30 s
Resultado prueba térmica	Prueba aprobada
Especificación de ensayo, oscilaciones, ruido de banda ancha	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Espectro de ensayo	Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie
Frecuencia de ensayo	f <sub>1</sub> = 5 Hz hasta f <sub>2</sub> = 250 Hz
Nivel ASD	6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Aceleración	3,12 g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Resultado prueba oscilaciones, ruido de banda ancha	Prueba aprobada
Especificación de ensayo, prueba de choque	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.)
Resultado prueba de choque	Prueba aprobada
Índice de temperatura material aislante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Utilización estática de material aislante en frío	-60 °C

#### Dimensiones

Anchura	5,2 mm
Longitud	68 mm
Altura NS 35/7,5	47,5 mm
Altura NS 35/15	55 mm

#### Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido mín.	0,14 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,14 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG mín.	26
Sección de conductor AWG máx.	12
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico mín.	0,14 mm <sup>2</sup>

## Borne de doble piso - PTTB 2,5 - 3210567

### Datos técnicos

#### Datos de conexión

Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico mín.	0,14 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles con TWIN-AEH con manguito de plástico máx.	0,5 mm <sup>2</sup>
Longitud de pelado mínima	8 mm
Longitud de pelado máxima	10 mm
Calibre macho	A4

### Clasificaciones

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141121
eCl@ss 4.1	27141121
eCl@ss 5.0	27141120
eCl@ss 5.1	27141120
eCl@ss 6.0	27141120
eCl@ss 7.0	27141120
eCl@ss 8.0	27141120

#### ETIM

ETIM 2.0	EC000897
ETIM 3.0	EC000897
ETIM 4.0	EC000897
ETIM 5.0	EC000897

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121410

### Homologaciones

#### Homologaciones

---

#### Homologaciones

CSA / UL Recognized / VDE Zeichengenehmigung / cUL Recognized / LR / RS / ABS / NK / IECCEB Scheme / BV / EAC / GL / NK / EAC / cULus Recognized

# Borne de doble piso - PTTB 2,5 - 3210567

## Homologaciones

Homologaciones Ex

ATEX / IECEx / EAC Ex

Homologaciones solicitadas

### Detalles de homologaciones

CSA			
	B	C	D
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	26-12	26-12	26-12
Corriente nominal IN	20 A	20 A	5 A
Tensión nominal UN	300 V	300 V	600 V

UL Recognized			
	B	C	D
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	26-12	26-12	26-12
Corriente nominal IN	20 A	20 A	5 A
Tensión nominal UN	300 V	300 V	600 V

VDE Zeichengenehmigung		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.2-2.5	
Corriente nominal IN	22 A	
Tensión nominal UN	500 V	

cUL Recognized			
	B	C	D
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	26-12	26-12	26-12
Corriente nominal IN	20 A	20 A	5 A
Tensión nominal UN	300 V	300 V	600 V

LR

# Borne de doble piso - PTTB 2,5 - 3210567

## Homologaciones

RS

ABS

NK

IECEE CB Scheme 	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.2-2.5
Tensión nominal UN	500 V

BV

EAC

GL

NK

EAC

cULus Recognized 

## Dibujos

Diagrama eléctrico

