

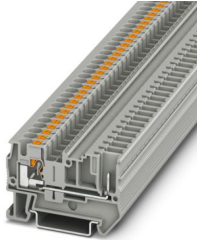
# PT 4/1P - Borne de paso



3211937

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3211937>

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 / conexión enchufable, Sección de dimensionamiento: 4 mm<sup>2</sup>, sección: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

## Sus ventajas

- 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
- La construcción compacta y la conexión frontal permiten el cableado en los espacios más estrechos
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

# PT 4/1P - Borne de paso



3211937

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3211937>

## Datos técnicos

### Notas

|               |                                                                      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|
| Generalidades | La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado. |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|

### Propiedades del artículo

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Tipo de producto     | Bornes enchufables            |
| Familia de productos | PT                            |
| Campo de empleo      | Industria ferroviaria         |
|                      | Construcción de maquinaria    |
|                      | Construcción de instalaciones |
| Número de conexiones | 2                             |
| Número de filas      | 1                             |
| Potenciales          | 1                             |

### Estado de mantenimiento de datos

|                      |    |
|----------------------|----|
| Revisión de artículo | 01 |
|----------------------|----|

### 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 <sup>2</sup>                                       |
| Longitud de pelado                                                                      | 10 mm ... 12 mm                                         |
| Calibre macho                                                                           | A4                                                      |
| Conexión según norma                                                                    | IEC 61984                                               |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>               |
| Sección de conductor AWG                                                                | 24 ... 10 (Convertido según IEC)                        |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>               |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                         | 24 ... 10 (Convertido según IEC)                        |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                            | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>              |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                            | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>              |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>               |
| Corriente nominal                                                                       | 32 A                                                    |
| Corriente de carga máxima                                                               | 32 A (con sección de cable de 6 mm <sup>2</sup> rígida) |
| Tensión nominal                                                                         | 800 V                                                   |
| Sección nominal                                                                         | 4 mm <sup>2</sup>                                       |

# PT 4/1P - Borne de paso



3211937

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3211937>

## Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 0,5 mm² ... 6 mm² |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,5 mm² ... 4 mm² |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,5 mm² ... 4 mm² |

## Dimensiones

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Anchura                  | 6,2 mm  |
| Ancho de tapa            | 2,2 mm  |
| Altura                   | 56 mm   |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 36,5 mm |
| Profundidad en NS 35/15  | 44 mm   |

## Datos del material

|                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Color                                                                          | gris (RAL 7042) |
| 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        |

## Ensayos eléctricos

### Prueba con tensión de impulso

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Tensión de prueba Valor nominal               | 9,8 kV          |
| Resultado                                     | Prueba aprobada |
| Corriente admisible de corta duración 1,5 mm² | 0,18 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

## 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 <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                           | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg |
|                           | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg   |
|                           | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg   |
| Resultado                 | Prueba aprobada             |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

## 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):2018-05                            |
| Espectro                   | Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón |
| Frecuencia                 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 150 \text{ Hz}$              |
| Nivel ASD                  | 0,964 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                     |
| Aceleración                | 0,58g                                                          |
| Duración de ensayo por eje | 5 h                                                            |
| Direcciones de ensayo      | Ejes X, Y y Z                                                  |
| Resultado                  | Prueba aprobada                                                |

## Choque

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| Tipo de choque                  | Semisinusoide                       |
| Aceleración                     | 5g                                  |
| Duración del choque             | 30 ms                               |
| Número de choques por dirección | 3                                   |
| Direcciones de ensayo           | Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)         |
| Resultado                       | Prueba aprobada                     |

## Condiciones ambientales

# PT 4/1P - Borne de paso



3211937

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3211937>

|                                                         |                                                                             |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -60 °C (para la temperatura de servicio máx. véase la curva derating)       |
| 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 61984 |
|----------------------|-----------|

## Montaje

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

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

PHOENIX CONTACT S.A. de C.V.  
Lago Alberto No. 319 - Piso 9  
Colonia Granada, Delegación Miguel Hidalgo, México, Ciudad de México, C.P. 11520  
+52/55/1101-1380  
[ventas@phoenixcontact.com.mx](mailto:ventas@phoenixcontact.com.mx)