# PT 1,5/S GN - Borne de paso

3208129

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3208129

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: 500 V, corriente nominal: 17,5 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 1,5 $mm^2$, 1er piso, sección: 0,14 $mm^2$ - 1,5 $mm^2$, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: 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
- Además de la posibilidad de prueba en el foso funcional doble, todos los bornes disponen de una toma de pruebas adicional
- La construcción compacta y la conexión frontal permiten el cableado en los espacios más estrechos

## Datos comerciales

| | |
|---|---|
| Código de artículo | 3208129 |
| Unidad de embalaje | 50 Unidades |
| Cantidad mínima de pedido | 50 Unidades |
| Clave de venta | BE2211 |
| Clave de producto | BE2211 |
| GTIN | 4046356870047 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje) | 3,609 g |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 3,6 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85369010 |
| País de origen | DE |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

| | |
|---|---|
| Tipo de producto | Borne de paso |
| Familia de productos | PT |
| Número de conexiones | 2 |
| Número de filas | 1 |
| Potenciales | 1 |

Propiedades de aislamiento

| | |
|---|---|
| Categoría de sobretensión | III |
| Grado de polución | 3 |

### Propiedades eléctricas

| | |
|---|---|
| Tensión transitoria de dimensionamiento | 6 kV |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 0,56 W |

### Datos de conexión

| | |
|---|---|
| Número de conexiones por piso | 2 |
| Sección nominal | 1,5 mm² |

1er piso

| | |
|---|---|
| Tipo de conexión | Conexión push-in |
| Longitud de pelado | 8 mm |
| Calibre macho | A1 / B1 |
| Conexión según norma | IEC 60947-7-1 |
| Sección de conductor rígido | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Sección de conductor AWG | 26 ... 16 (Convertido según IEC) |
| Sección de conductor flexible | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Sección de cable flexible [AWG] | 26 ... 16 (Convertido según IEC) |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,14 mm² ... 1 mm² se recomienda el uso de la puntera AI-S 1-8 TQ código de artículo 1200293 |
| Corriente nominal | 17,5 A |
| Corriente de carga máxima | 17,5 A |
| Tensión nominal | 500 V |
| Sección nominal | 1,5 mm² |

1er piso Sección de conexión directamente enchufable

| | |
|---|---|
| Sección de conductor rígido | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,34 mm² ... 1,5 mm² |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,34 mm² ... 1 mm² |

### Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

| | |
|---|---|
| Marcado | Ⓔx 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 |
| Accesorios con certificado Ex | 3208142 D-PT 1,5/S |
| | 3030721 ATP-ST 4 |
| | 1204504 SZF 0-0,4X2,5 |
| | 3022276 CLIPFIX 35-5 |
| | 3022218 CLIPFIX 35 |
| Lista puentes | Puente enchufable / FBS 2-3,5 / 3213014 |
| | Puente enchufable / FBS 3-3,5 / 3213027 |
| | Puente enchufable / FBS 4-3,5 / 3213030 |
| | Puente enchufable / FBS 5-3,5 / 3213043 |
| | Puente enchufable / FBS 10-3,5 / 3213056 |
| | Puente enchufable / FBS 20-3,5 / 3213069 |
| Datos puente | 14,5 A (1,5 mm²) |
| Incremento de temperatura Ex | 40 K (15 A / 1,5 mm²) |
| para puentear con puente | 352 V |
| - en puenteado no contiguo | 220 V |
| - en puenteado no contiguo mediante borne PE | 220 V |
| - en puenteado de la longitud necesaria | 166 V |
| - en puenteado de la longitud necesaria con tapa | 275 V |
| - en puenteado de la longitud necesaria con placa separadora | 352 V |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento | 320 V |
| analógica | (permanente) |

Planta Ex Generalidades

| | |
|---|---|
| Tensión nominal | 352 V |
| Corriente asignada | 15 A |
| Corriente de carga máxima | 15 A |
| Resistencia de contacto | 1,3 mΩ |

Datos de conexión Ex Generalidades

| | |
|---|---|
| Sección nominal | 1,5 mm² |
| Sección de dimensionamiento AWG | 16 |
| Capacidad de conexión, cable rígido | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Capacidad de conexión AWG | 26 ... 16 |
| Capacidad de conexión, cable flexible | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Capacidad de conexión AWG | 26 ... 16 |

## Dimensiones

| | |
|---|---|
| Anchura | 3,5 mm |
| Ancho de tapa | 2,2 mm |
| Altura | 45 mm |
| Profundidad | 30,5 mm |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 32 mm |

| | |
|---|---|
| Profundidad en NS 35/15 | 39,5 mm |

## Datos del material

| | |
|---|---|
| Color | verde (RAL 6021) |
| 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 calorímetra 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 | 7,3 kV |
| Resultado | Prueba aprobada |

### Verificación de calentamiento

| | |
|---|---|
| Exigencia Ensayo de calentamiento | Aumento de temperatura ≤ 45 K |
| 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 | 1,89 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 | 0,14 $mm^2$/0,2 kg |
| | 1,5 $mm^2$/0,4 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 |
| Espectro | Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie |
| Frecuencia | $f_1$ = 5 Hz hasta $f_2$ = 250 Hz |
| Nivel ASD | 6,12 $(m/s^2)^2$/Hz |
| Aceleración | 3,12g |
| 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):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 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 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

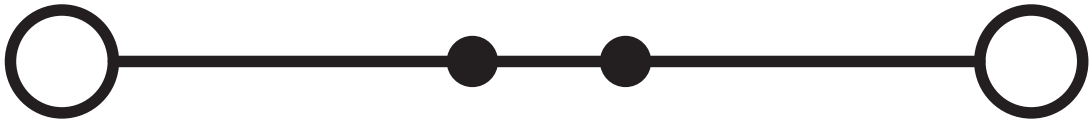
| | |
|---|---|
| Conexión según norma | IEC 60947-7-1 |

## Montaje

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

## Dibujos

Diagrama eléctrico



## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3208129

**CSA**
ID de homologación: 2030668

| | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 15 A | 26 - 14 | - |
| C | | | | |
| | 300 V | 15 A | 26 - 14 | - |
| D | | | | |
| | 600 V | 5 A | 26 - 14 | - |

**IECEE CB Scheme**
ID de homologación: DE1-62964

| | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 500 V | - | - | 0,14 - 1,5 |

**cULus Recognized**
ID de homologación: E60425

| | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 15 A | 26 - 14 | - |
| C | | | | |
| | 300 V | 15 A | 26 - 14 | - |
| D | | | | |
| | 600 V | 5 A | 26 - 14 | - |

**LR**
ID de homologación: LR2371832TA

**NK**
ID de homologación: 14ME0912

**VDE Zeichengenehmigung**
ID de homologación: 40039739

| | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 500 V | 17,5 A | - | 0,14 - 1,5 |

**ABS**
ID de homologación: 21-2192245-PDA

**DNV**
ID de homologación: TAE000010T

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

**IECEx**
ID de homologación: IECEx SEV13.0005U

**ATEX**
ID de homologación: SEV13ATEX0159U

**CCC**
ID de homologación: 2020322313000631

**EAC Ex**
ID de homologación: KZ 7500525010101950

## Clasificaciones

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 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 % |


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



PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es