

# PT 4/1P BU - Borne de paso



3212007

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212007>

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: azul

## 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                        | 3212007       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE2241        |
| Clave de producto                         | BE2241        |
| GTIN                                      | 4046356482899 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 8 g           |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 7,93 g        |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | PL            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Tipo de producto     | Bornes enchufables            |
| Campo de empleo      | Industria ferroviaria         |
|                      | Construcción de maquinaria    |
|                      | Construcción de instalaciones |
| 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        | 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>                                       |
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión push-in / conexión enchufable                  |
| 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 conductor flexible compactado mediante ultrasonidos                          | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>              |
| Sección de cable flexible [AWG] compactado mediante ultrasonidos                        | 22 ... 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>               |
| Sección nominal                                                                         | 4 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 de conexión directamente enchufable

|                                                              |                                           |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |

# PT 4/1P BU - Borne de paso



3212007

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212007>

|                                                              |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| 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                                                                          | azul (RAL 5015) |
| 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

### Condiciones ambientales

|                                                    |                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -60 °C ... 100 °C (rango de temperatura de funcionamiento máximo, incluido autocalentamiento, véase la curva de derating) |
| 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 %                                                                                                             |

# PT 4/1P BU - Borne de paso



3212007

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212007>

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| 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  |

## Dibujos

Diagrama

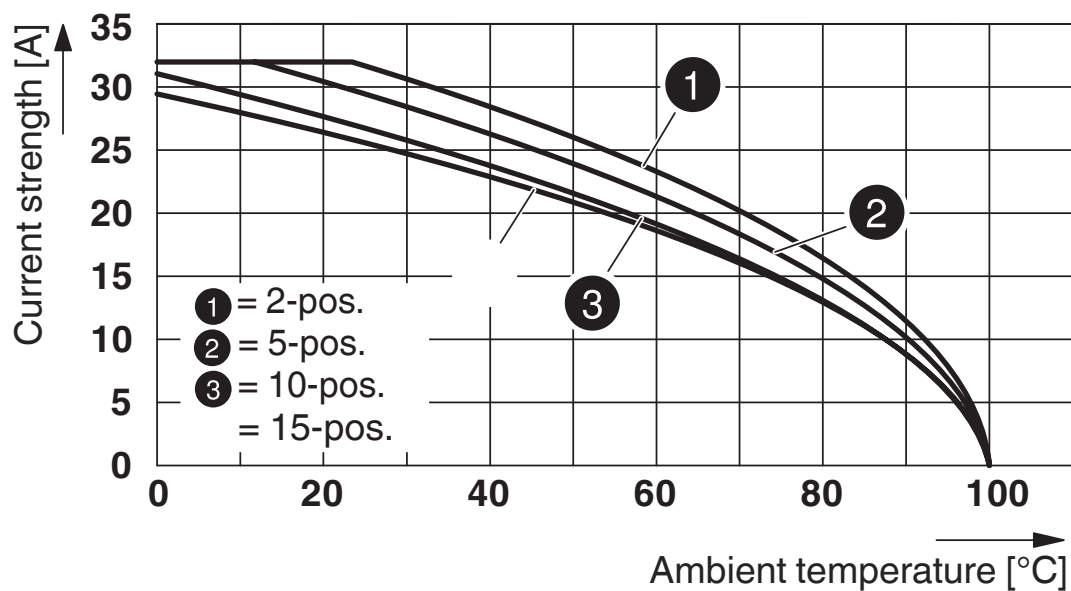
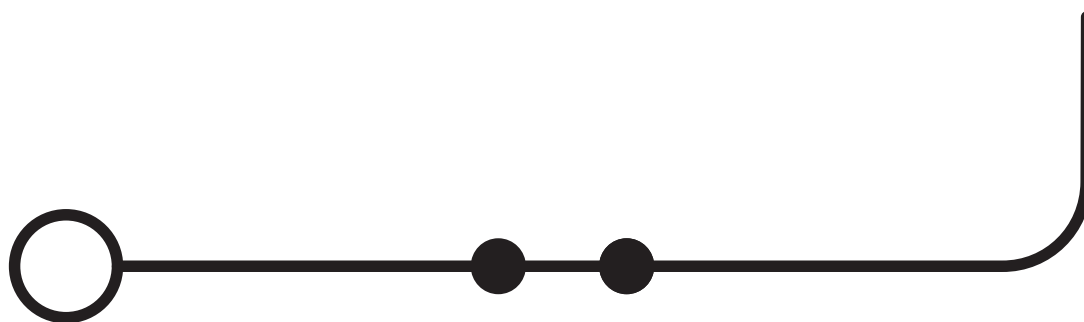


Diagrama eléctrico



# PT 4/1P BU - Borne de paso



3212007

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212007>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212007>

|  <b>CSA</b><br>ID de homologación: 158887 |                       |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                            | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                          | 600 V                 | 28 A                    | 24 - 10     | -                     |
| C                                                                                                                          | 600 V                 | 28 A                    | 24 - 10     | -                     |

|                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>EAC</b><br>ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425 |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                           | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| C                                                                                                                                         | 600 V                 | 28 A                    | 24 - 10     | -                     |

|                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>BV</b><br>ID de homologación: 39979/B0 BV |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                              |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>DNV</b><br>ID de homologación: TAE000010T |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>EAC</b><br>ID de homologación: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PT 4/1P BU - Borne de paso



3212007

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212007>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250117 |
| ECLASS-15.0 | 27250117 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | 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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|