

# PTS 2,5-TWIN-PE - Borna de tierra



3211935

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211935>

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.



Borna de tierra, número de conexiones: 3, tipo de conexión: Conexión push-in, 1er piso, sección: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: amarillo-verde

## Sus ventajas

- Bornas de 2, 3 y 4 conductores en un solo contorno
- Bornes de tierra de igual contorno disponibles
- El PTS 2,5 equipado con cuatro entrantes de puente brinda numerosas posibilidades de puentado de potencial
- Guía de conductores acodada para inserto en cajas de bornes planas
- Máximo ahorro de espacio al utilizar sistemas de cableado a través de la tarjeta

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3211935       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE2222        |
| Clave de producto                         | BE2222        |
| GTIN                                      | 4046356499538 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 12,002 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 11,65 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | PL            |

# PTS 2,5-TWIN-PE - Borna de tierra

3211935

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211935>



## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Tipo de producto     | Borne de conexión a tierra |
| Familia de productos | PTS                        |
| Número de conexiones | 3                          |
| Número de filas      | 1                          |

### Propiedades de aislamiento

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Categoría de sobretensión | III |
|---------------------------|-----|

### Propiedades eléctricas

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Tensión transitoria de dimensionamiento        | 8 kV   |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 0,77 W |

### Datos de conexión

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Número de conexiones por piso | 3       |
| Sección nominal               | 2,5 mm² |

#### 1er piso

|                                                              |                                                    |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                             | Conexión push-in                                   |
| Observación                                                  | Observe la capacidad de corriente de los carriles. |
| Longitud de pelado                                           | 8 mm ... 10 mm                                     |
| Calibre macho                                                | A3                                                 |
| Conexión según norma                                         | IEC 60947-7-2                                      |
| Sección de conductor rígido                                  | 0,14 mm² ... 4 mm²                                 |
| Sección de conductor AWG                                     | 26 ... 12 (Convertido según IEC)                   |
| Sección de conductor flexible                                | 0,14 mm² ... 4 mm²                                 |
| Sección de cable flexible [AWG]                              | 26 ... 12 (Convertido según IEC)                   |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                               |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                               |
| Corriente de carga máxima                                    | con sección de cable de 4 mm² rígida               |
| Longitud de pelado                                           | 8 mm ... 10 mm                                     |

#### 1er piso Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 0,34 mm² ... 4 mm²   |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,34 mm² ... 2,5 mm² |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,34 mm² ... 2,5 mm² |

### Datos Ex

#### Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| Marcado                                    | Ex 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       |

# PTS 2,5-TWIN-PE - Borna de tierra



3211935

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211935>

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Accesorios con certificado Ex | 3031762 D-ST5 2,5     |
|                               | 1204517 SZF 1-0,6X3,5 |
|                               | 3022276 CLIPFIX 35-5  |
|                               | 3022218 CLIPFIX 35    |
| analógica                     | (permanente)          |

## Datos de conexión Ex Generalidades

|                                       |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Sección nominal                       | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Sección de dimensionamiento AWG       | 14                                           |
| Capacidad de conexión, cable rígido   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Capacidad de conexión AWG             | 26 ... 12                                    |
| Capacidad de conexión, cable flexible | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Capacidad de conexión AWG             | 26 ... 14                                    |

## Dimensiones

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Anchura                  | 5,2 mm  |
| Ancho de tapa            | 2,2 mm  |
| Altura                   | 49 mm   |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 43 mm   |
| Profundidad en NS 35/15  | 50,5 mm |

## Datos del material

|                                                                                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Color                                                                          | verde-amarillo |
| 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

### Oscilación/ruido de banda ancha

|                            |                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Especificación del ensayo  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                            |
| 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                  | $1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                     |
| Aceleración                | 0,8g                                                           |
| 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                     | 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

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

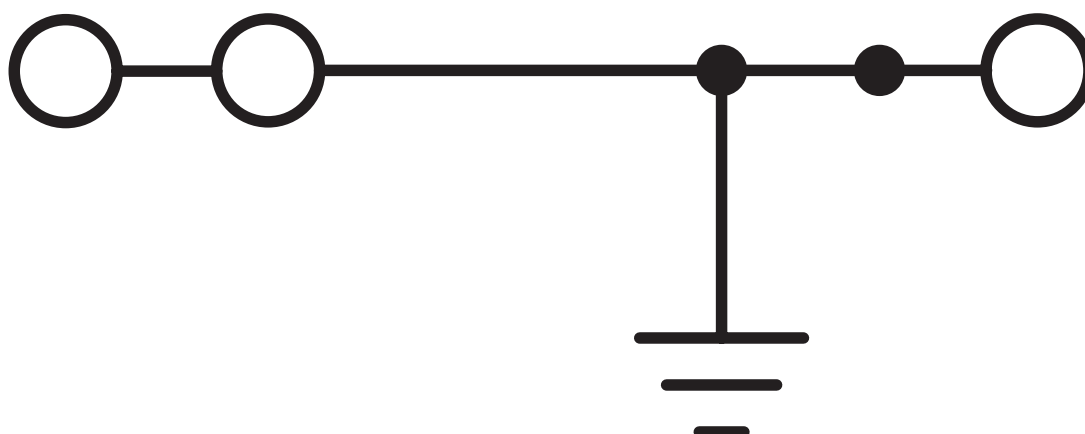
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Conexión según norma | IEC 60947-7-2 |
|----------------------|---------------|

## Montaje

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

## Dibujos

Diagrama eléctrico



# PTS 2,5-TWIN-PE - Borna de tierra



3211935

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211935>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211935>

|                                           |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| <b>CSA</b><br>ID de homologación: 2030668 |                       |                         |             |                       |
|                                           | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                     |                       |                         |             |                       |
|                                           | -                     | -                       | 26 - 12     | -                     |

|                                                                      |                       |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| <b>CB</b><br><b>IECEE CB Scheme</b><br>ID de homologación: DE1-62994 |                       |                         |             |                       |
|                                                                      | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                      | -                     | -                       | -           | 0,2 - 2,5             |

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

|                                              |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>LR</b><br>ID de homologación: LR2371832TA |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                             |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>ClassNK</b><br><b>NK</b><br>ID de homologación: 14ME0912 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                              |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>BV</b><br>ID de homologación: 25278/C1 BV |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                               |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40036433 |                       |                         |             |                       |
|                                                               | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                         |                       |                         |             |                       |
|                                                               | -                     | -                       | -           | 0,2 - 2,5             |

|                                                     |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>PRS</b><br>ID de homologación: TE/2107/880590/21 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>ABS</b><br>ID de homologación: 21-2192245-PDA |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PTS 2,5-TWIN-PE - Borna de tierra

3211935

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211935>



|                                                                                                                                                     |                       |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| <div> <b>cULus Recognized</b><br/>ID de homologación: E60425</div> |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                     | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                   |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                     | -                     | -                       | 26 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                                                   |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                     | -                     | -                       | 26 - 12     | -                     |

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

 **ATEX**  
ID de homologación: SEV13ATEX0159U

 **CCC**  
ID de homologación: 2020322313000631

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

# PTS 2,5-TWIN-PE - Borna de tierra



3211935

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211935>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250103 |
| ECLASS-15.0 | 27250103 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000901 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTS 2,5-TWIN-PE - Borna de tierra



3211935

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211935>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.es)