

# PTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR BK - Borne para componentes



3211444

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211444>

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 para componentes, con diodo integrado 1N4007, corriente nominal: 0,5 A, número de conexiones: 4, tipo de conexión: Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm<sup>2</sup>, 1er y 2º piso, sección: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: negro

## 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

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3211444       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE2272        |
| Clave de producto                         | BE2272        |
| GTIN                                      | 4055626348742 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 13,05 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 12,61 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | CN            |

# PTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR BK - Borne para componentes



3211444

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211444>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Tipo de producto     | Borne para componentes |
| Número de conexiones | 4                      |
| Número de filas      | 2                      |

### Propiedades de aislamiento

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

### Propiedades eléctricas

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento     | 500 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento        | 6 kV   |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 0,77 W |

### Datos de conexión

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Número de conexiones por piso | 2                   |
| Sección nominal               | 2,5 mm <sup>2</sup> |

#### 1er y 2º piso

|                                                                                         |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión push-in                             |
| Longitud de pelado                                                                      | 8 mm ... 10 mm                               |
| Calibre macho                                                                           | A4<br>B3                                     |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor AWG                                                                | 26 ... 12 (Convertido según IEC)             |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                         | 26 ... 12 (Convertido según IEC)             |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                            | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                            | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Sección nominal                                                                         | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Corriente nominal                                                                       | 0,5 A                                        |
| Corriente de carga máxima                                                               | 0,5 A                                        |
| Tipo de componente                                                                      | Diodo 1N4007                                 |
| Tensión inversa                                                                         | 1300 V                                       |

#### 1er y 2º piso Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                                              |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

## Dimensiones

# PTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR BK - Borne para componentes



3211444

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211444>

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Anchura                  | 5,2 mm  |
| Ancho de tapa            | 2,2 mm  |
| Altura                   | 68 mm   |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| Profundidad en NS 35/15  | 55 mm   |

## Datos del material

|                                                                                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Color                                                                          | negro (RAL 9005) |
| 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 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      |
| 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 |
| Corriente admisible de corta duración 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA          |
| Corriente admisible de corta duración 4 mm <sup>2</sup>   | 0,48 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

### Fijación en el soporte

# PTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR BK - Borne para componentes



3211444

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211444>

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| 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 <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                           | 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    |
| 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):2022-06               |
| Espectro                   | Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie    |
| Frecuencia                 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| Nivel ASD                  | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /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):2018-05 |
| 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)                                                                    |

# PTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR BK - Borne para componentes



3211444

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211444>

|                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------|
| 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 %   |

## Montaje

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

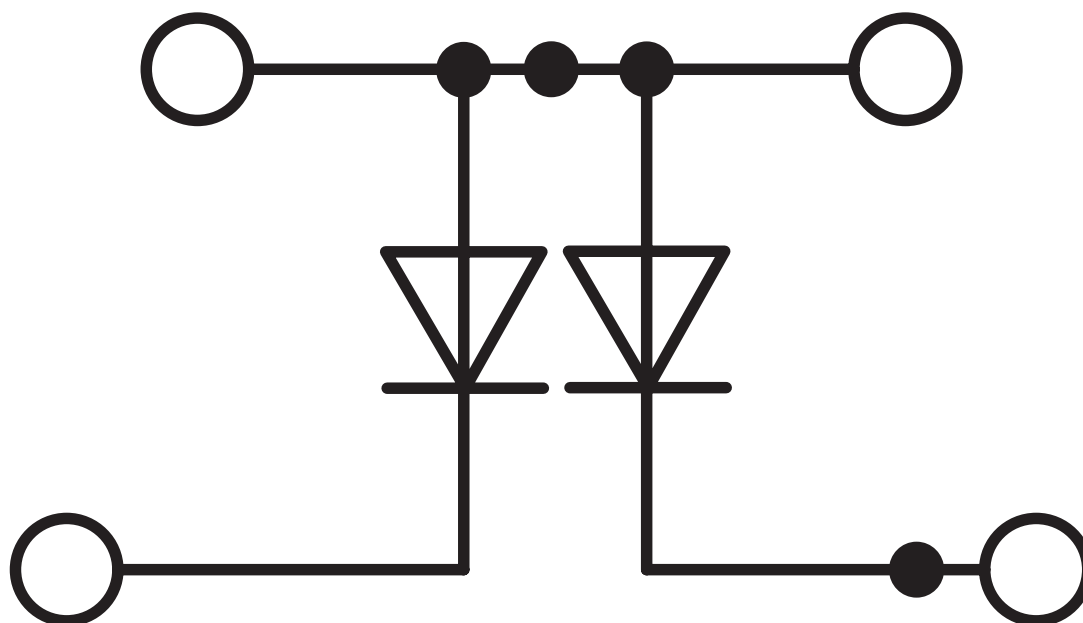
# PTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR BK - Borne para componentes

3211444

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211444>

## Dibujos

Diagrama eléctrico



# PTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR BK - Borne para componentes



3211444

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211444>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211444>



**EAC**

ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00644



**cULus Recognized**

ID de homologación: E60425

|                                    | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| B                                  |                       |                         |             |                       |
|                                    | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| Corriente determinada por el diodo | 300 V                 | 0,5 A                   | 26 - 12     | -                     |
| C                                  |                       |                         |             |                       |
|                                    | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| Corriente determinada por el diodo | 300 V                 | 0,5 A                   | 26 - 12     | -                     |

# PTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR BK - Borne para componentes



3211444

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211444>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250114 |
| ECLASS-15.0 | 27250114 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000898 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR BK - Borne para componentes



3211444

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211444>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí   |
| excepciones, si fueran conocida            | 7(a) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                        | Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E. |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP                                                              | bac2e836-436f-4b58-8c26-fcb1192180bd |

Phoenix Contact 2026 © - 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)