

# PT 4-HEDI - Borna interrumpible por palanca



1205492

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1205492>

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 interrumpible por palanca, tensión nominal: 500 V, corriente nominal: 20 A, tipo de conexión: Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 4 mm<sup>2</sup>, sección: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: negro/naranja

## Sus ventajas

- 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
- 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
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1205492       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE2234        |
| Clave de producto                         | BE2234        |
| GTIN                                      | 4063151272296 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 12,98 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 12,127 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369095      |
| País de origen                            | PL            |

# PT 4-HEDI - Borna interrumpible por palanca



1205492

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1205492>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Tipo de producto     | Borna seccionable             |
| Familia de productos | PT                            |
| Campo de empleo      | Industria ferroviaria         |
|                      | Construcción de maquinaria    |
|                      | Construcción de instalaciones |
| Número de polos      | 1                             |
| 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 | 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                                          |
| Longitud de pelado                                                                      | 10 mm ... 12 mm                                           |
| Calibre macho                                                                           | A4                                                        |
| Conexión según norma                                                                    | IEC 60947-7-1                                             |
| 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                                                                       | 20 A (con una sección de conductor de 6 mm <sup>2</sup> ) |
| Corriente de carga máxima                                                               | 20 A (con sección de cable de 6 mm <sup>2</sup> rígida)   |
| Tensión nominal                                                                         | 500 V                                                     |

Sección de conexión directamente enchufable

# PT 4-HEDI - Borna interrumpible por palanca



1205492

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1205492>

|                                                              |                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 0,5 mm² ... 6 mm²  |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,75 mm² ... 4 mm² |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,5 mm² ... 4 mm²  |

## Dimensiones

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Anchura                  | 6,1 mm  |
| Ancho de tapa            | 2,2 mm  |
| Altura                   | 56 mm   |
| Profundidad              | 57,3 mm |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 64,7 mm |
| Profundidad en NS 35/15  | 72,2 mm |

## Datos del material

|                                                                                |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Color                                                                          | multicolor (RAL -) |
|                                                                                | negro (RAL 9005)   |
|                                                                                | naranja (RAL 2003) |
| 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 | 7,3 kV          |
| Resultado                       | Prueba aprobada |

### Verificación de calentamiento

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Exigencia Ensayo de calentamiento | Aumento de temperatura $\leq 45$ K |
| Resultado                         | Prueba aprobada                    |

# PT 4-HEDI - Borna interrumpible por palanca



1205492

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1205492>

|                                                           |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| Corriente admisible de corta duración 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 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           |
| 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 |
|                           | 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

### 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):2018-05                            |
| Espectro                   | Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón |
| Frecuencia                 | f <sub>1</sub> = 5 Hz hasta f <sub>2</sub> = 150 Hz            |
| Nivel ASD                  | 0,964 (m/s <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                                                |

# PT 4-HEDI - Borna interrumpible por palanca



1205492

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1205492>

## 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

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

# PT 4-HEDI - Borna interrumpible por palanca

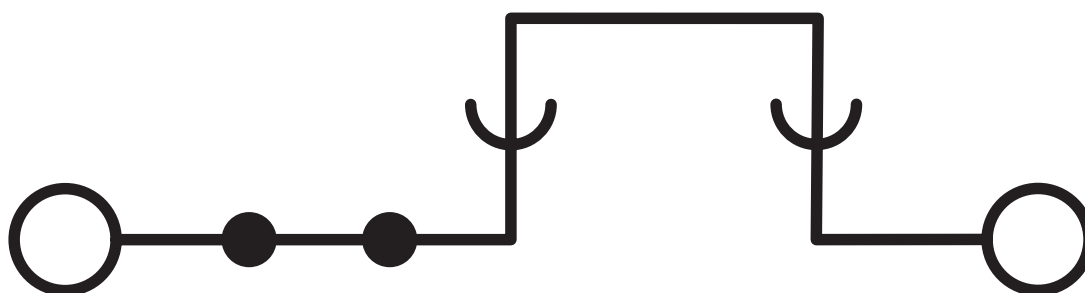
1205492

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1205492>



## Dibujos

Diagrama eléctrico



# PT 4-HEDI - Borna interrumpible por palanca



1205492

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1205492>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1205492>

|  <b>CSA</b><br>ID de homologación: 13631 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                           | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                         |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                           | 300 V                 | 16 A                    | 24 - 10     | -                     |
| C                                                                                                                         |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                           | 300 V                 | 16 A                    | 24 - 10     | -                     |
| D                                                                                                                         |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                           | 600 V                 | 5 A                     | 24 - 10     | -                     |

|  <b>cUL Recognized</b><br>ID de homologación: FILE E 60425 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                             | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                             | 300 V                 | 16 A                    | 24 - 10     | -                     |
| C                                                                                                                                           |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                             | 300 V                 | 16 A                    | 24 - 10     | -                     |
| F                                                                                                                                           |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                             | 500 V                 | 16 A                    | 24 - 10     | -                     |
| D                                                                                                                                           |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                             | 600 V                 | 5 A                     | 24 - 10     | -                     |

|  <b>UL Recognized</b><br>ID de homologación: FILE E 60425 |                       |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                              | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                            |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                              | 300 V                 | 16 A                    | 24 - 10     | -                     |
| C                                                                                                                                            |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                              | 300 V                 | 16 A                    | 24 - 10     | -                     |
| F                                                                                                                                            |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                              | 500 V                 | 16 A                    | 24 - 10     | -                     |
| D                                                                                                                                            |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                              | 600 V                 | 5 A                     | 24 - 10     | -                     |

# PT 4-HEDI - Borna interrumpible por palanca



1205492

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1205492>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250108 |
| ECLASS-15.0 | 27250108 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000902 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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



# PT 4-HEDI - Borna interrumpible por palanca



1205492

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1205492>

## 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 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)