

# PT 10-PE - Borne terra



3212131

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212131>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Borne terra, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão Push-in, Bitola: 10 mm<sup>2</sup>, perfil de conexão: 0,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: verde-amarelo

## Suas vantagens

- Os terminais de conexão push-in, para além das características do sistema CLIPLINE complete, se caracterizam pelo cabeamento simples e sem ferramenta de condutores com terminal tubular ou condutores rígidos
- O formato compacto e a conexão frontal permitem o cabeamento no menor espaço
- Além da possibilidade de teste no canal funcional duplo, em todos os terminais está disponível uma saída de teste adicional
- Verificado para aplicações ferroviárias

## Dados técnicos

## Propriedades do artigo

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Tipo de produto    | Terminal terra            |
| Área de aplicação  | Indústria ferroviária     |
|                    | Construção de máquinas    |
|                    | Construção de instalações |
| Número de conexões | 2                         |
| Número de linhas   | 1                         |

## Propriedades de isolamento

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Categoria de sobretensão | III |
| Grau de impurezas        | 3   |

## Características elétricas

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| Tensão de choque de dimensionamento                | 8 kV   |
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 1,82 W |

## Dados de conexão

|                                                                     |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Pé do condutor de proteção                                          | Sim                                                      |
| Quantidade de conexões por nível                                    | 2                                                        |
| Bitola nominal                                                      | 10 mm <sup>2</sup>                                       |
| Nota                                                                | Observe a capacidade de corrente dos trilhos de fixação. |
| Comprimento de decapagem                                            | 18 mm ... 20 mm                                          |
| Pino calibrador                                                     | A6                                                       |
| Conexão conforme norma                                              | IEC 60947-7-2                                            |
| Bitola do condutor, fixa                                            | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>               |
| Bitola do condutor AWG                                              | 20 ... 6 (convertido conforme IEC)                       |
| Bitola de condutor flexível                                         | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>               |
| Bitola de condutor flexível [AWG]                                   | 20 ... 6 (convertido conforme IEC)                       |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>               |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>               |
| Bitola nominal                                                      | 10 mm <sup>2</sup>                                       |

## Bitolas plugáveis diretamente

|                                                                     |                                            |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Bitola do condutor, fixa                                            | 1 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>   |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico) | 4 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>   |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico) | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |

## Dados Ex

## Dados nominais (ATEX/IECEx)

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Identificação                     | □ II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Gama de temperaturas de aplicação | -60 °C ... 110 °C      |
|                                   | 3212057 D-PT 10        |

# PT 10-PE - Borne terra



3212131

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212131>

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Acessório com certificação Ex | 1204517 SZF 1-0,6X3,5 |
|                               | 3022276 CLIPFIX 35-5  |
|                               | 3022218 CLIPFIX 35    |
| Saída                         | (constante)           |

## Dados de conexão Ex Geral

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Bitola nominal                       | 10 mm²             |
| Bitola nominal AWG                   | 8                  |
| Capacidade de conexão, cabo rígido   | 0,5 mm² ... 16 mm² |
| Capacidade de conexão AWG            | 20 ... 6           |
| Capacidade de conexão, cabo flexível | 0,5 mm² ... 10 mm² |
| Capacidade de conexão AWG            | 20 ... 8           |

## Medidas

|                  |         |
|------------------|---------|
| Largura          | 10,2 mm |
| Largura da tampa | 2,2 mm  |
| Altura           | 49,5 mm |
| Altura NS 35/15  | 58 mm   |
| Altura NS 35/7,5 | 50,5 mm |
| Comprimento      | 67,7 mm |

## Dados de material

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Cor                                                                            | verde-amarelo |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94                                       | V0            |
| Grupo de material isolante                                                     | I             |
| Material isolante                                                              | PA            |
| Aplicação estática do material isolante                                        | -60 °C        |
| Índice de temperatura do material de isolamento (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °C        |
| Índice de temperatura relativa do material de isolamento (Elec., UL 746 B)     | 130 °C        |
| Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R22      | HL 1 - HL 3   |
| Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R23      | HL 1 - HL 3   |
| Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R24      | HL 1 - HL 3   |
| Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R26      | HL 1 - HL 3   |
| Liberação de calor calorimétrica NFPA 130 (ASTM E 1354)                        | 28 MJ/kg      |
| Flamabilidade das superfícies NFPA 130 (ASTM E 162)                            | aprovado      |
| Densidade óptica de gás de combustão específica NFPA 130 (ASTM E 662)          | aprovado      |
| Toxicidade do gás de combustão NFPA 130 (SMP 800C)                             | aprovado      |

## Características mecânicas

# PT 10-PE - Borne terra



3212131

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212131>

## Dados mecânicos

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Parede lateral aberta | Sim |
|-----------------------|-----|

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Oscilação/ruídos de banda larga

|                           |                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Especificação de teste    | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05                       |
| Gama                      | Teste de vida útil de categoria 2, na plataforma rotativa |
| Frequência                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 250 \text{ Hz}$             |
| Nível ASD                 | $6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$                 |
| Aceleração                | 3,12g                                                     |
| Duração do teste por eixo | 5 h                                                       |
| Sentidos de teste         | Eixo X, Y e Z                                             |

### Choques

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Especificação de teste        | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Tipo de choque                | Semi-seno                           |
| Aceleração                    | 30g                                 |
| Duração do choque             | 18 ms                               |
| Número de choques por sentido | 3                                   |
| Sentidos de teste             | Eixo X, Y e Z (positivo e negativo) |

### Condições ambientais

|                                                     |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (funcionamento)                | -60 °C ... 105 °C (temperatura de operação máx. por um curto período, ver RTI Elec.) |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)     | -25 °C ... 60 °C (durante pouco tempo, não superior a 24 h, -60 °C até +70 °C)       |
| Temperatura ambiente (montagem)                     | -5 °C ... 70 °C                                                                      |
| Temperatura ambiente (acionamento)                  | -5 °C ... 70 °C                                                                      |
| Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte) | 30 % ... 70 %                                                                        |

## Normas e disposições

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Conexão conforme norma | IEC 60947-7-2 |
|------------------------|---------------|

## Montagem

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

Phoenix Contact 2023 © - Todos os direitos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.  
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista  
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil  
(11) 3871-6400  
[vendas@phoenixcontact.com.br](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)