

# PTS 1,5/S - Borne de passagem



3214547

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3214547>

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 de passagem, tensão nominal: 500 V, corrente nominal: 17,5 A, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão Push-in, Bitola: 1,5 mm<sup>2</sup>, 1. nível, perfil de conexão: 0,14 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: cinza

## Suas vantagens

- Bornes de 2, 3 e 4 condutores em um contorno
- Disponíveis terminais terra com mesmo contorno
- O PTS 2,5 equipado com quatro caixas de ponte permite uma multiplicidade de opções de jumpeamento em ponte do potencial
- Introdução do condutor angular para a aplicação em caixas de terminais planas
- Grande economia de espaço com utilização de sistemas de ligação embutidos

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 3214547       |
| Unidades por embalagem                 | 50 Unidade    |
| Chave comercial                        | BE22          |
| Chave de produto                       | BE2211        |
| GTIN                                   | 4046356616287 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 4,434 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 4,235 g       |
| País de origem                         | PL            |

# PTS 1,5/S - Borne de passagem

3214547

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3214547>



## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Tipo de produto     | Terminal de passagem |
| Família de produtos | PTS                  |
| Número de conexões  | 2                    |
| Número de linhas    | 1                    |
| Potenciais          | 1                    |

### Propriedades de isolamento

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

### Características elétricas

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| Tensão de choque de dimensionamento                | 6 kV   |
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 0,56 W |

### Dados de conexão

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Quantidade de conexões por nível | 2       |
| Bitola nominal                   | 1,5 mm² |

#### 1. nível

|                                                                     |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexão                                                     | Conexão Push-in                                                                              |
| Comprimento de decapagem                                            | 8 mm ... 10 mm                                                                               |
| Pino calibrador                                                     | A1 / B1                                                                                      |
| Conexão conforme norma                                              | IEC 60947-7-1                                                                                |
| Bitola do condutor, fixa                                            | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                                                                         |
| Bitola do condutor AWG                                              | 26 ... 16 (convertido conforme IEC)                                                          |
| Bitola de condutor flexível                                         | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                                                                         |
| Bitola de condutor flexível [AWG]                                   | 26 ... 16 (convertido conforme IEC)                                                          |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico) | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                                                                         |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico) | 0,14 mm² ... 1 mm² É recomendada a utilização do terminal tubular Al-S 1-8 TQ código 1200293 |
| Corrente nominal                                                    | 17,5 A                                                                                       |
| Corrente de carga máxima                                            | 17,5 A                                                                                       |
| Tensão nominal                                                      | 500 V                                                                                        |
| Bitola nominal                                                      | 1,5 mm²                                                                                      |

#### 1. nível Bitolas plugáveis diretamente

|                                                                     |                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Bitola do condutor, fixa                                            | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico) | 0,34 mm² ... 1,5 mm² |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico) | 0,34 mm² ... 1 mm²   |

## Dados Ex

### Dados nominais (ATEX/IECEx)

# PTS 1,5/S - Borne de passagem



3214547

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3214547>

|                                                            |                                      |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Identificação                                              | II 2 GD Ex eb IIC Gb                 |
| Faixa da temperatura de utilização (1)                     | -60 °C ... 85 °C                     |
| Faixa da temperatura de utilização (2)                     | -40 °C ... 110 °C                    |
| Acessório com certificação Ex                              | 3214576 D-PTS 1,5/S                  |
|                                                            | 3030721 ATP-ST 4                     |
|                                                            | 3022276 CLIPFIX 35-5                 |
|                                                            | 3022218 CLIPFIX 35                   |
| Listagem de pontes                                         | Jumper / FBS 2-3,5 / 3213014         |
|                                                            | Jumper / FBS 3-3,5 / 3213027         |
|                                                            | Jumper / FBS 4-3,5 / 3213030         |
|                                                            | Jumper / FBS 5-3,5 / 3213043         |
|                                                            | Jumper / FBS 10-3,5 / 3213056        |
|                                                            | Jumper / FBS 20-3,5 / 3213069        |
| Dados de ponte                                             | 14,5 A (1,5 mm <sup>2</sup> )        |
| Elevação de temperatura Ex                                 | 40 K (16,4 A / 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| para jumpeamento com jumper                                | 352 V                                |
| - com ligação em jumpeamento alternado                     | 220 V                                |
| - com ligação em jumpeamento alternado via terminal PE     | 220 V                                |
| - com jumpeamento recortado                                | 166 V                                |
| - com jumpeamento recortado com tampa                      | 275 V                                |
| - com jumpeamento recortado com placa separadora de seções | 352 V                                |
| Tensão de isolamento nominal                               | 320 V                                |
| Saída                                                      | (constante)                          |

## Nível Ex Geral

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Tensão de dimensionamento | 352 V  |
| Corrente nominal          | 15 A   |
| Corrente de carga máxima  | 15 A   |
| Resistência de contato    | 1,4 mΩ |

## Dados de conexão Ex Geral

|                                      |                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| Bitola nominal                       | 1,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Bitola nominal AWG                   | 16                                           |
| Capacidade de conexão, cabo rígido   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Capacidade de conexão AWG            | 26 ... 16                                    |
| Capacidade de conexão, cabo flexível | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Capacidade de conexão AWG            | 26 ... 16                                    |

## Medidas

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Largura                   | 3,5 mm  |
| Largura da tampa          | 2,2 mm  |
| Altura                    | 50,7 mm |
| Profundidade              | 37 mm   |
| Profundidade em NS 35/7,5 | 38,5 mm |
| Profundidade em NS 35/15  | 46 mm   |

# PTS 1,5/S - Borne de passagem



3214547

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3214547>

## Dados de material

|                                                                                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Cor                                                                            | cinza (RAL 7042) |
| 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      |
| Liberção 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         |

## Ensaio elétrico

### Teste de tensão de impulso

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Tensão de teste Valor de referência | 7,3 kV            |
| Resultado                           | Aprovado no teste |

### Teste de elevação de temperatura

|                                                            |                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Demanda Teste de elevação de temperatura                   | Elevação de temperatura $\leq 45$ K |
| Resultado                                                  | Aprovado no teste                   |
| Resistência de corrente de curto prazo 1,5 mm <sup>2</sup> | 0,18 kA                             |
| Resultado                                                  | Aprovado no teste                   |

### Rigidez dielétrica de frequência normal

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Tensão de teste Valor de referência | 1,89 kV           |
| Resultado                           | Aprovado no teste |

## Características mecânicas

### Dados mecânicos

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

## Ensaio mecânico

### Resistência mecânica

# PTS 1,5/S - Borne de passagem



3214547

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3214547>

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| Resultado | Aprovado no teste |
|-----------|-------------------|

## Fixação no suporte

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Trilho de fixação/Befestigungsauflage | NS 35             |
| Força de teste Valor de referência    | 1 N               |
| Resultado                             | Aprovado no teste |

## Teste de danos dos condutores e afrouxamento

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Velocidade de rotação   | 10 U/min                     |
| Rotações                | 135                          |
| Bitola do condutor/peso | 0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                         | 1,5 mm <sup>2</sup> /0,4 kg  |
| Resultado               | Aprovado no teste            |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Envelhecimento

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Ciclos de temperatura | 192               |
| Resultado             | Aprovado no teste |

### Ensaio de fio incandescente

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Período de exposição | 30 s              |
| Resultado            | Aprovado no teste |

### Oscilação/ruídos de banda larga

|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Especificação de teste    | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                           |
| Gama                      | Teste de vida útil categoria 1, classe B, na caixa do veículo |
| Frequência                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$               |
| Nível ASD                 | 1,857 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                    |
| Aceleração                | 0,8g                                                          |
| Duração do teste por eixo | 5 h                                                           |
| Sentidos de teste         | Eixo X, Y e Z                                                 |
| Resultado                 | Aprovado no teste                                             |

### Choques

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Especificação de teste        | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Tipo de choque                | Semi-seno                           |
| Aceleração                    | 5g                                  |
| Duração do choque             | 30 ms                               |
| Número de choques por sentido | 3                                   |
| Sentidos de teste             | Eixo X, Y e Z (positivo e negativo) |
| Resultado                     | Aprovado no teste                   |

### Condições ambientais

|                                      |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -60 °C ... 110 °C (Faixa de temperatura de operação, inclusive autoaquecimento, temperatura máxima de operação de curto prazo, consulte a RTI Elec.) |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# PTS 1,5/S - Borne de passagem



3214547

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3214547>

|                                                     |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 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 (funcionamento)            | 20 % ... 90 %                                                                   |
| Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte) | 30 % ... 70 %                                                                   |

## Normas e disposições

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Conexão conforme norma | IEC 60947-7-1 |
|------------------------|---------------|

## Montagem

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

# PTS 1,5/S - Borne de passagem

3214547

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3214547>



## Desenhos

### Diagrama de circuitos



# PTS 1,5/S - Borne de passagem



3214547

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3214547>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3214547>

### DNV

ID de certificação: TAE000010T



### CSA

ID de certificação: 13631

|   | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|---|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
| B |                      |                        |            |                      |
|   | 300 V                | 15 A                   | 26 - 14    | -                    |
| C |                      |                        |            |                      |
|   | 300 V                | 15 A                   | 26 - 14    | -                    |
| D |                      |                        |            |                      |
|   | 600 V                | 5 A                    | 26 - 14    | -                    |



### EAC

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



### cULus Recognized

ID de certificação: E60425

|   | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|---|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
| B |                      |                        |            |                      |
|   | 300 V                | 15 A                   | 26 - 14    | -                    |
| C |                      |                        |            |                      |
|   | 300 V                | 15 A                   | 26 - 14    | -                    |
| D |                      |                        |            |                      |
|   | 600 V                | 5 A                    | 26 - 14    | -                    |



### LR

ID de certificação: LR2371832TA



### NK

ID de certificação: 14ME0912



### IECEx

ID de certificação: IECEx SEV13.0005U

# PTS 1,5/S - Borne de passagem



3214547

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3214547>



**ATEX**

ID de certificação: SEV13ATEX0159U



**CCC**

ID de certificação: 2020322313000631



**EAC Ex**

ID de certificação: KZ 7500525010101950

# PTS 1,5/S - Borne de passagem



3214547

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3214547>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTS 1,5/S - Borne de passagem



3214547

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3214547>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS | Sim, Sem regras de exceção |
|----------------------------------------------|----------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                               |
|                                        | Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite |

### EU REACH SVHC

|                                                         |                                                                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS) | Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1% |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - 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)