

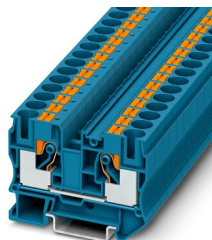
# PT 10 BU - Borne de passagem

3212123

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212123>



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: 1000 V, corrente nominal: 57 A, 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: azul

## Suas vantagens

- 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
- 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
- Verificado para aplicações ferroviárias

# PT 10 BU - Borne de passagem



3212123

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212123>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal de passagem
Área de aplicação	Indústria ferroviária
	Construção de máquinas
	Construção de instalações
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	8 kV
Potência de dissipação máxima com condição nominal	1,82 W

### Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	10 mm <sup>2</sup>
Comprimento de decapagem	18 mm ... 20 mm
Pino calibrador	A6
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
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>
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Corrente nominal	57 A
Corrente de carga máxima	70 A (com bitola de condutor de 16 mm <sup>2</sup> rígida)
Tensão nominal	1000 V
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

# PT 10 BU - Borne de passagem



3212123

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212123>

## Dados nominais (ATEX/IECEX)

Identificação	□ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Gama de temperaturas de aplicação	-60 °C ... 110 °C
Acessório com certificação Ex	3212057 D-PT 10 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Listagem de pontes	Jumper de encaixe / FBS 2-10 / 3005947 Jumper de encaixe / FBS 5-10 / 3005948
Dados de ponte	48 A / 10 mm <sup>2</sup>
Elevação de temperatura Ex	40 K (52,5 A / 10 mm <sup>2</sup> )
Tensão de dimensionamento	550 V
para jumpeamento com jumper	550 V
Tensão de isolamento nominal	500 V
Saída	(constante)

## Nível Ex Geral

Corrente nominal	52,5 A
Corrente de carga máxima	61,5 A
Resistência de passagem	0,43 mΩ

## Dados de conexão Ex Geral

Bitola nominal	10 mm <sup>2</sup>
Bitola nominal AWG	8
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	20 ... 6
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
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	azul
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

## Ensaio elétrico

### Teste de tensão de impulso

Tensão de teste Valor de referência	9,8 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 10 mm <sup>2</sup>	1,2 kA
Resistência de corrente de curto prazo 16 mm <sup>2</sup>	1,92 kA
Resultado	Aprovado no teste

### Rigidez dielétrica de frequência normal

Tensão de teste Valor de referência	2,2 kV
Resultado	Aprovado no teste

## Características mecânicas

### Dados mecânicos

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

## Ensaio mecânico

### Resistência mecânica

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

### Fixação no suporte

Trilho de fixação/Befestigungsauflage	NS 35
Força de teste Valor de referência	5 N
Resultado	Aprovado no teste

### Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Velocidade de rotação	10 U/min
Rotações	135
Bitola do condutor/peso	0,5 mm <sup>2</sup> /0,3 kg
	10 mm <sup>2</sup> /2 kg
	16 mm <sup>2</sup> /2,9 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> )/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 ... 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 60947-7-1
------------------------	---------------

# PT 10 BU - Borne de passagem



3212123

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212123>

## 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)