

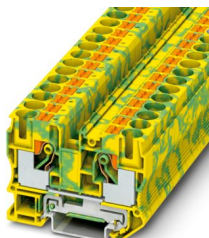
PT 10-PE - Borne terra



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 mm², perfil de conexão: 0,5 mm² - 16 mm², 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 comerciais

Código	3212131
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE22
Chave de produto	BE2221
Página de catálogo	Página 121 (C-1-2019)
GTIN	4046356494793
Peso por unidade (inclusive embalagem)	36,32 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	34,6 g
País de origem	CN

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal terra
Família de produtos	PT
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

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	10 mm ²
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 ² ... 16 mm ²
Bitola do condutor AWG	20 ... 6 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	20 ... 6 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Bitola nominal	10 mm ²

Bitolas plugáveis diretamente

Bitola do condutor, fixa	1 mm ² ... 16 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	4 mm ² ... 10 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	2,5 mm ² ... 10 mm ²

Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEx)

Identificação	Ex 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

PT 10-PE - Borne terra



3212131

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

Acessório com certificação Ex	3212057 D-PT 10
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Saída	(constante)

Dados de conexão Ex Geral

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

Medidas

Largura	10,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	67,7 mm
Profundidade	49,5 mm
Profundidade em NS 35/7,5	50,5 mm
Profundidade em NS 35/15	58 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
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

Características mecânicas

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 ... 110 °C (Faixa de temperatura de operação, inclusive autoaquecimento, temperatura máxima de operação de curto prazo, consulte a 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 (funcionamento)	20 % ... 90 %
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %

Normas e disposições

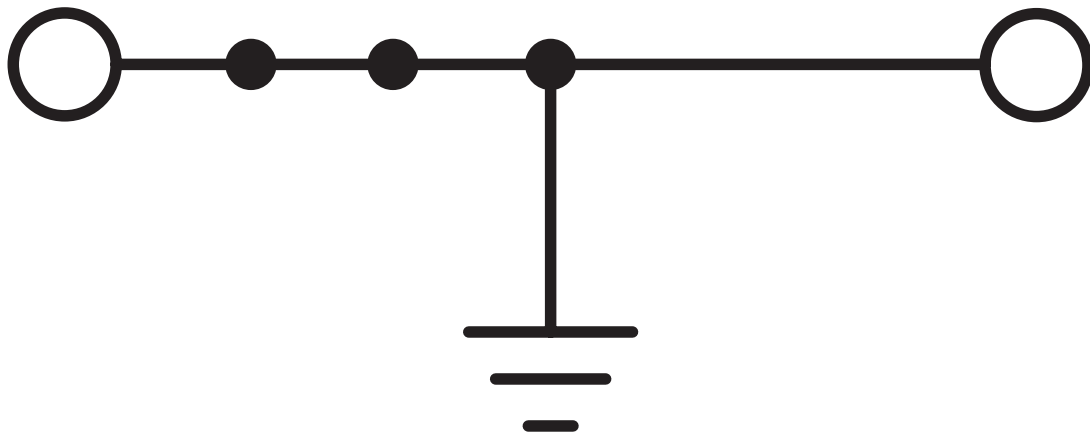
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-2
------------------------	---------------

Montagem

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

Desenhos

Diagrama de circuitos



Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212131>

 CSA ID de certificação: 2030668				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	-	-	20 - 6	-

 Esquema IECEE CB ID de certificação: DE1-63052				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	-	57 A	-	0,5 - 10

 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 mm^2
Usegroup B	-	-	20 - 6	-
Usegroup C	-	-	20 - 6	-
Usegroup F	-	-	20 - 6	-

 LR ID de certificação: LR2371832TA				
--	--	--	--	--

 ClassNK ID de certificação: 22ME0007				
--	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung ID de certificação: 40039006				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	-	57 A	-	0,5 - 10
Somente condutores rígidos	-	57 A	-	0,5 - 16

PT 10-PE - Borne terra



3212131

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



PRs

ID de certificação: TE/2107/880590/21

ABS

ID de certificação: 21-2192245-PDA

DNV

ID de certificação: TAE000010T



cUL Recognized

ID de certificação: E192998

Tensão nominal U_N

Corrente nominal I_N

Bitola AWG

Bitola mm^2

-

-

20 - 6

-



EAC Ex

ID de certificação: RU C-DE.AB72.B.02351



IECEx

ID de certificação: IECEx SEV13.0005U



UL certificado

ID de certificação: E192998

Tensão nominal U_N

Corrente nominal I_N

Bitola AWG

Bitola mm^2

-

-

20 - 6

-



ATEX

ID de certificação: SEV13ATEX0159U



CCC

ID de certificação: 2020322313000631



EAC Ex

ID de certificação: KZ 7500525010101950

PT 10-PE - Borne terra

3212131

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



Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250103
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000901
----------	----------

UNSPSC

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

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