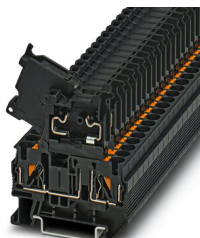


# PT 4-HESI (5X20) - Bornes fusíveis

3211861

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211861>

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.



Bornes fusíveis, tipo de fusível: Vidro/cerâmica/..., tipo de fusível: G / 5 x 20, tensão nominal: 500 V, corrente nominal: 6,3 A, número de polos: 1, tipo de conexão: Conexão Push-in, Bitola: 4 mm<sup>2</sup>, bitola: 0,2 mm<sup>2</sup>- 6 mm<sup>2</sup>, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: preto

## Suas vantagens

- Além da possibilidade de teste no canal funcional duplo, em todos os terminais está disponível uma saída de teste adicional
- O formato compacto e a conexão frontal permitem o cabeamento no menor espaço
- 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

## Dados técnicos

### Avisos

Geral	A corrente é determinada pelo fusível aplicado, a tensão é determinada pela indicação luminosa escolhida.
-------	---

### Geral

Nota	A corrente é determinada pelo fusível utilizado e a tensão pelo fusível ou indicador luminoso selecionado.
------	--

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal de segurança
Número de pólos	1
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

Tipo de fusível	Vidro/cerâmica/...
Tensão de choque de dimensionamento	6 kV
Potência de dissipação máxima com condição nominal	1,02 W
Fusível	G / 5 x 20
Potência de dissipação máxima	máx. 1,6 W (com acoplamento do borne fusível em caso de sobrecarga)
	máx. 1,6 W (com acoplamento de vários bornes fusíveis em caso de sobrecarga)
	máx. 4 W (com acoplamento individual do borne fusível em caso de curto-circuito)
	máx. 2,5 W (com acoplamento com vários bornes fusíveis em caso de curto-circuito)

### Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	4 mm <sup>2</sup>
Comprimento de decapagem	10 mm ... 12 mm
Pino calibrador	A4
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-3
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	24 ... 10 (convertido conforme IEC)

# PT 4-HESI (5X20) - Bornes fusíveis



3211861

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211861>

Bitola de condutor flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível [AWG]	24 ... 10 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível (2 condutores com a mesma bitola com terminal tubular TWIN com luva de plástico)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Corrente nominal	6,3 A (A corrente é determinada pelo fusível aplicado.)
Corrente de carga máxima	6,3 A (com bitola de condutor de 6 mm <sup>2</sup> rígida)
Tensão nominal	500 V
Bitola nominal	4 mm <sup>2</sup>

## Bitolas plugáveis diretamente

Bitola do condutor, fixa	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,75 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>

## Medidas

Largura	6,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	57,3 mm
Altura NS 35/15	72,3 mm
Altura NS 35/7,5	64,8 mm
Comprimento	56 mm

## Dados de material

Cor	preto
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 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
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

# PT 4-HESI (5X20) - Bornes fusíveis



3211861

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211861>

## 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
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

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

### Fixação no suporte

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

### Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Velocidade de rotação	10 (+/- 2) U/min
Rotações	135
Bitola do condutor/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	Aprovado no teste

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Envelhecimento

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

### Ensaio de fio incandescente

Período de exposição	30 s
Resultado	Aprovado no teste

# PT 4-HESI (5X20) - Bornes fusíveis



3211861

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211861>

## Oscilação/ruídos de banda larga

Especificação de teste	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Gama	Teste de vida útil de categoria 2, na plataforma rotativa Teste de vida útil de categoria 2, na plataforma rotativa
Frequência	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 250 \text{ Hz}$ 5 - 250 Hz
Nível ASD	6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Aceleração	3,12g 3,12g
Duração do teste por eixo	5 h 5 h
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z Eixo X, Y e Z
Resultado	Aprovado no teste Aprovado no teste

## Choques

Especificação de teste	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Tipo de choque	Semi-seno Semi-seno
Aceleração	30g 30g
Duração do choque	18 ms 18 ms
Número de choques por sentido	3 3
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z (positivo e negativo) Eixo X, Y e Z (positivo e negativo)
Resultado	Aprovado no teste 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 60947-7-3
------------------------	---------------

## Montagem

# PT 4-HESI (5X20) - Bornes fusíveis



3211861

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211861>

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)