

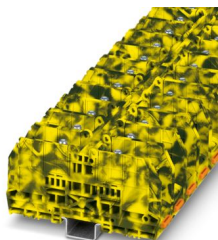
RBO 8-FE - Borne para conexão olhal



3213139

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213139>

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 para conexão olhal, tensão nominal: 1000 V, corrente nominal: 192 A, quantidade de conexões: 2, número de polos: 1, tipo de conexão: Conexão de olhal, Bitola: 70 mm², tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, Rosqueamento direto, cor: preto/amarelo

Suas vantagens

- Montagem em trilhos de fixação normalizados ou diretamente em caixas de comutação
- Verificado para aplicações ferroviárias

Dados comerciais

Código	3213139
Unidades por embalagem	5 Unidade
Chave comercial	BE44
Chave de produto	BE4412
GTIN	4046356719254
Peso por unidade (inclusive embalagem)	177 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	141,75 g
País de origem	CN

RBO 8-FE - Borne para conexão olhal



3213139

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213139>

Dados técnicos

Avisos

Geral

Nota	A tensão de isolamento nominal é válida para terminais de cabo isolados conforme DIN 46237:1970-07 e para terminais de cabo sem isolamento conforme DIN 46234:1980-03 com identificador termorretrátil.
------	---

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne para conexão olhal
Família de produtos	RBO
Área de aplicação	Indústria ferroviária
	Construção de máquinas
	Construção de instalações
Número de pólos	1
Passo	29 mm
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	6,27 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	70 mm ²
Tipo de conexão	Conexão de olhal
Comprimento de decapagem	O comprimento de decapagem depende da indicação do fabricante do terminal de cabo.
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Corrente nominal	192 A
Corrente de carga máxima	192 A (com bitola de condutor de 70 mm ²)
Tensão nominal	1000 V
Bitola nominal	70 mm ²

Conexão do terminal de cabo DIN 46234:1980-03

Conexão conforme norma	DIN 46234:1980-03
Perfil de conexão	2,5 mm ² ... 70 mm ²
Faixa de bitola AWG	(convertido conforme IEC)

RBO 8-FE - Borne para conexão olhal



3213139

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213139>

Diâmetro do olhal	8,4 mm
Largura	22 mm
Diâmetro do pino	8 mm
Rosca	M8
Torque de aperto	6 ... 12 Nm
Conexão conforme norma	DIN 46235:1983-07
Perfil de conexão	16 mm² ... 70 mm²
Faixa de bitola AWG	(convertido conforme IEC)
Diâmetro do olhal	8,4 mm
Largura	24 mm
Diâmetro do pino	8 mm
Rosca	M8
Torque de aperto	6 ... 12 Nm
Conexão conforme norma	DIN 46237:1970-07
Perfil de conexão	2,5 mm² ... 6 mm²
Faixa de bitola AWG	(convertido conforme IEC)
Diâmetro do olhal	8,4 mm
Largura	14 mm
Diâmetro do pino	8 mm
Rosca	M8
Torque de aperto	6 ... 12 Nm
Cor de identificação dos terminais circulares de cabo : azul	2,5 mm²
Cor de identificação dos terminais circulares de cabo : amarelo	6 mm²

Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEx)

Identificação	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização	-60 °C ... 110 °C
Acessório com certificação Ex	3247967 HC-RBO 8
	1209923 SHN 13
	0800886 E/NS 35 N
Listagem de pontes	/ RBO 8-VS 2 / 3213179
	/ RBO 8-VS 3 / 3213182
Dados de ponte	187 A (70 mm²)
Elevação de temperatura Ex	40 K (187 A / 70 mm²)
para jumpeamento com jumper	690 V
Tensão de isolamento nominal	630 V
Saída	(constante)

Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	690 V
Corrente nominal	187 A
Corrente de carga máxima	187 A
Resistência de contato	0,06 mΩ

RBO 8-FE - Borne para conexão olhal



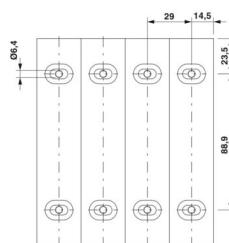
3213139

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213139>

Dados de conexão Ex Geral

Faixa de torque	6 Nm ... 12 Nm
Bitola nominal	70 mm ²
Bitola nominal AWG	2/0
Capacidade de conexão, cabo flexível	2,5 mm ² ... 70 mm ²
Capacidade de conexão AWG	12 ... 2/0
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	2,5 mm ² ... 70 mm ²
2 condutores com a mesma bitola AWG flexível	12 ... 2/0

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	29 mm
Altura	136 mm
Profundidade	66 mm
Profundidade em NS 35/7,5	67 mm
Profundidade em NS 35/15	74,5 mm
Comprimento do pino	20,5 mm
Diâmetro do furo	6,4 mm
Passo	29 mm

Dados de material

Cor	multicolor
	preto (RAL 9005)
	amarelo (RAL 1018)
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

RBO 8-FE - Borne para conexão olhal



3213139

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213139>

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 ≤ 45 K
Resultado	Aprovado no teste
Resistência de corrente de curto prazo 70 mm ²	8,4 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	Não
-----------------------	-----

Ensaio mecânico

Resistência mecânica

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

Fixação no suporte

Trilho de fixação/Befestigungsauflage	NS 32/NS 35
Força de teste Valor de referência	10 N
Resultado	Aprovado no teste

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Velocidade de rotação	10 (+/- 2) U/min
Rotações	135
Bitola do condutor/peso	70 mm ² /10,4 kg
Resultado	Aprovado no teste

Condições ambientais e de vida útil operacional

Ensaio de fio incandescente

Período de exposição	30 s
Resultado	Aprovado no teste

Oscilação/ruídos de banda larga

RBO 8-FE - Borne para conexão olhal



3213139

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213139>

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
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.)
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

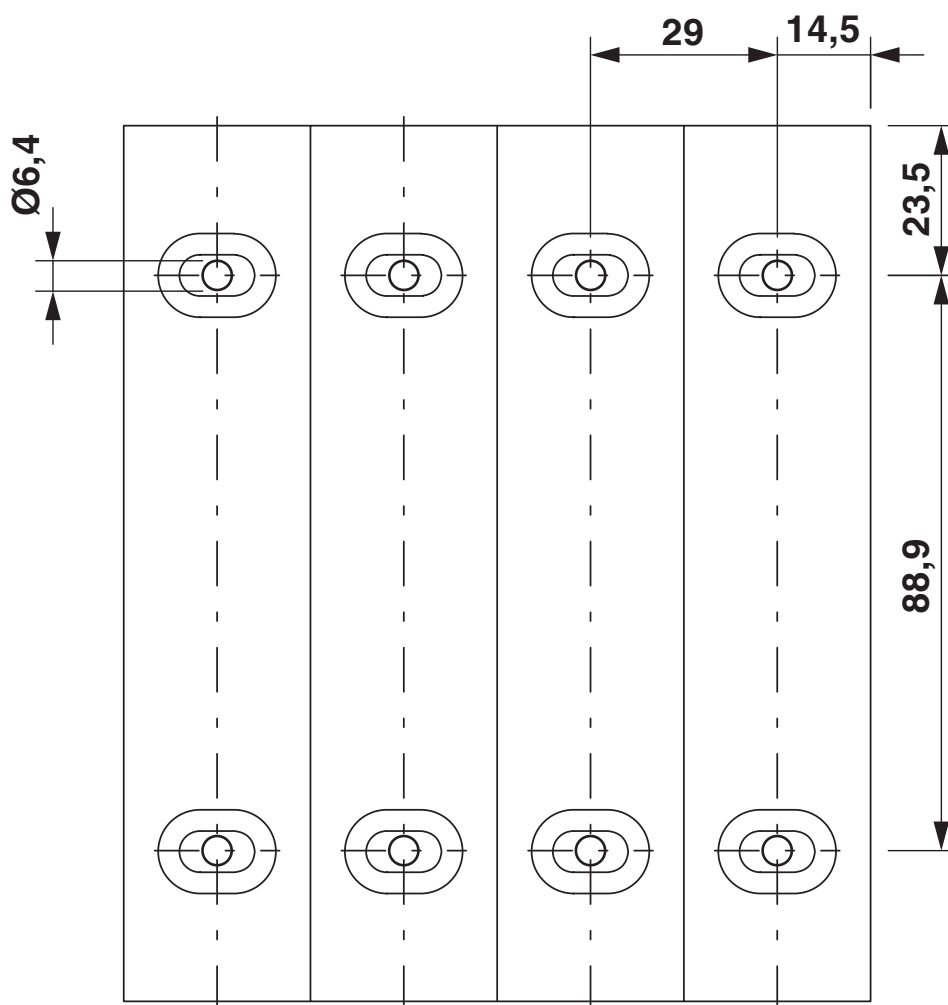
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
------------------------	---------------

Montagem

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

Desenhos

Desenho de medidas



RBO 8-FE - Borne para conexão olhal



3213139

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213139>

Diagrama de circuitos



RBO 8-FE - Borne para conexão olhal



3213139

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213139>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213139>



EAC

ID de certificação: RU C-DE.BL08.B.00540

DNV

ID de certificação: TAE00004G1



IECEX

ID de certificação: IECEXSEV13.0003U

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	690 V	187 A	-	2,5 - 70



ATEX

ID de certificação: SEV13ATEX0132U

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	690 V	187 A	-	2,5 - 70



CCC

ID de certificação: 2020322313000627



UKCA-EX

ID de certificação: CML 22UKEX1230U

RBO 8-FE - Borne para conexão olhal



3213139

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213139>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

RBO 8-FE - Borne para conexão olhal



3213139

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213139>

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