

RBO 16-FE-HC - Morsetto di collegamento a bullone



3247991

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247991>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



I vantaggi

- Testato per le applicazioni ferroviarie

Dati commerciali

Codice articolo	3247991
Pezzi/conf.	5 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	5 Pezzi
Codice vendita	BE4412
Codice prodotto	BE4412
Pagina del catalogo	Pagina 393 (C-1-2019)
GTIN	4046356725187
Peso per pezzo (confezione inclusa)	664 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	664 g
Numero tariffa doganale	85359000
Paese di origine	IN

RBO 16-FE-HC - Morsetto di collegamento a bullone



3247991

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247991>

Dati tecnici

Note

Note generali

Nota	La tensione nominale di isolamento si applica ai capicorda per collegamenti a pressione secondo la norma DIN 46235:1983-07 e ai capicorda non isolati secondo la norma DIN 46234:1980-03 con estensione del percorso.
------	---

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto di collegamento a bullone
Campo di applicazione	Industria ferroviaria
	Costruzione di macchine
	Costruzione di impianti
Numero di poli	1
Passo	54,8 mm
Numero collegamenti	2
Numero di file	1
Potenziati	1

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	3

Caratteristiche elettriche

Tensione impulsiva di dimensionamento	8 kV
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	16,22 W

Dati di collegamento

Numero di connessioni per ogni piano	2
Sezione nominale	300 mm ²
Lunghezza del tratto da spelare	La lunghezza del tratto da spelare dipende dalle indicazioni del produttore del capocorda.
Attacco a norma	IEC 60947-7-1
Corrente nominale	520 A
Corrente di carico massima	520 A (con sezione del conduttore di 300 mm ²)
Tensione nominale	1000 V
Sezione nominale	300 mm ²

Connessione capocorda DIN 46234:1980-03

Attacco a norma	DIN 46234:1980-03
Sezione	25 mm ² ... 300 mm ²
Sezione AWG	4 ... 600 kcmil (convertito secondo IEC)
Diametro occhiello	17 mm
Larghezza	38 mm

RBO 16-FE-HC - Morsetto di collegamento a bullone



3247991

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247991>

Diametro bullone	16 mm
Filettatura	M16
Coppia di serraggio	25 ... 35 Nm
Attacco a norma	DIN 46235:1983-07
Sezione	25 mm ² ... 300 mm ²
Sezione AWG	4 ... 600 kcmil (convertito secondo IEC)
Diametro occhiello	17 mm
Larghezza	48 mm
Diametro bullone	16 mm
Filettatura	M16
Coppia di serraggio	25 ... 35 Nm

Dati EX

Dati nominali (ATEX/IECEx)

Siglatura	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Range di temperatura d'impiego	-60 °C ... 110 °C
Accessori certificati Ex	0800886 E/NS 35 N
Lista ponticelli	/ RBO 16-VS 2 / 3244685 / RBO 16-VS 3 / 3244698
Dati di ponticellamento	520 A (300 mm ²)
Aumento di temperatura Ex	40 K (520 A / 300 mm ²)
In caso di ponticellamento con ponticello	1100 V
Tensione di isolamento nominale	1000 V
Uscita	(permanente)

Piano Ex Generalità

Tensione nominale	1100 V
Corrente nominale	520 A
Corrente di carico massima	520 A
Resistività di massa	0,02 mΩ

Dati di collegamento Ex Generalità

Range della coppia di serraggio	25 Nm ... 35 Nm
Sezione nominale	300 mm ²
Sezione di dimensionamento AWG	600 kcmil
Dati di collegamento conduttori rigidi	25 mm ² ... 300 mm ²
Dati di collegamento AWG	4 ... 600 kcmil
Dati di collegamento conduttori flessibili	25 mm ² ... 300 mm ²
Dati di collegamento AWG	4 ... 600 kcmil
2 conduttori di sezione identica rigidi	25 mm ² ... 300 mm ²
2 conduttori con sezione identica AWG rigidi	4 ... 600 kcmil
2 conduttori di sezione identica flessibili	25 mm ² ... 300 mm ²
2 conduttori con sezione identica AWG flessibili	4 ... 600 kcmil

Dimensioni

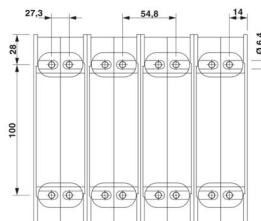
RBO 16-FE-HC - Morsetto di collegamento a bullone



3247991

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247991>

Disegno quotato



Larghezza	54,8 mm
Altezza	283,5 mm
Profondità su NS 35/7,5	91,8 mm
Profondità su NS 35/15	99,3 mm
Lunghezza perno	45 mm
Diametro foro	6,4 mm
Passo	54,8 mm

Indicazioni materiale

Colore	multicolore
	nero (RAL 9005)
	giallo (RAL 1018)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Gruppo materiale isolante	I
Materiale isolante	PA
Inserto materiale isolante statico a freddo	-60 °C
Indice di temperatura relativo materiale isolante (Elec., UL 746 B)	130 °C
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Inflammabilità della superficie NFPA 130 (ASTM E 162)	superata
Densità ottica specifica dei fumi NFPA 130 (ASTM E 662)	superata
Tossicità dei fumi NFPA 130 (SMP 800C)	superata

Controlli elettrici

Prova di tensione impulsiva

Tensione di prova valore nominale	9,8 kV
Risultato	Prova superata

Test temperatura ambientale

Requisito verifica di riscaldamento	Aumento di temperatura ≤ 45 K
Risultato	Prova superata

RBO 16-FE-HC - Morsetto di collegamento a bullone



3247991

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247991>

Resistenza alla corrente di breve durata 300 mm ²	36 kA
Risultato	Prova superata

Rigidità dielettrica a frequenza di rete

Tensione di prova valore nominale	2,2 kV
Risultato	Prova superata

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

Parete laterale aperta	No
------------------------	----

Controlli meccanici

Resistenza meccanica

Risultato	Prova superata
-----------	----------------

Fissaggio sul supporto

Guida di supporto/supporto di fissaggio	NS 35
Forza di prova valore nominale	20 N
Risultato	Prova superata

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Prova di fiamma ad ago

Durata di applicazione	30 s
Risultato	Prova superata

Vibrazioni/rumori a banda larga

Specifica di prova	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Spettro	Controllo della vita elettrica categoria 1, classe B, montato sulla carrozzeria
Frequenza	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Livello ASD	$1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Accelerazione	0,8g
Durata di prova per asse	5 h
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z
Risultato	Prova superata

Urti

Specifica di prova	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Forma d'urto	Semisinusoidale
Accelerazione	5g
Durata urti	30 ms
Numero di urti per direzione	3
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z (pos. e neg.)
Risultato	Prova superata

RBO 16-FE-HC - Morsetto di collegamento a bullone



3247991

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247991>

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-60 °C ... 110 °C (Intervallo di temperatura di esercizio compreso l'autoriscaldamento, temperatura di esercizio massima a breve termine cfr. RTI Elec.)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 60 °C (per breve durata, non oltre le 24 h, da -60 °C °C a +70 °C)
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (attivazione)	-5 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	20 % ... 90 %
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	30 % ... 70 %

Normative e prescrizioni

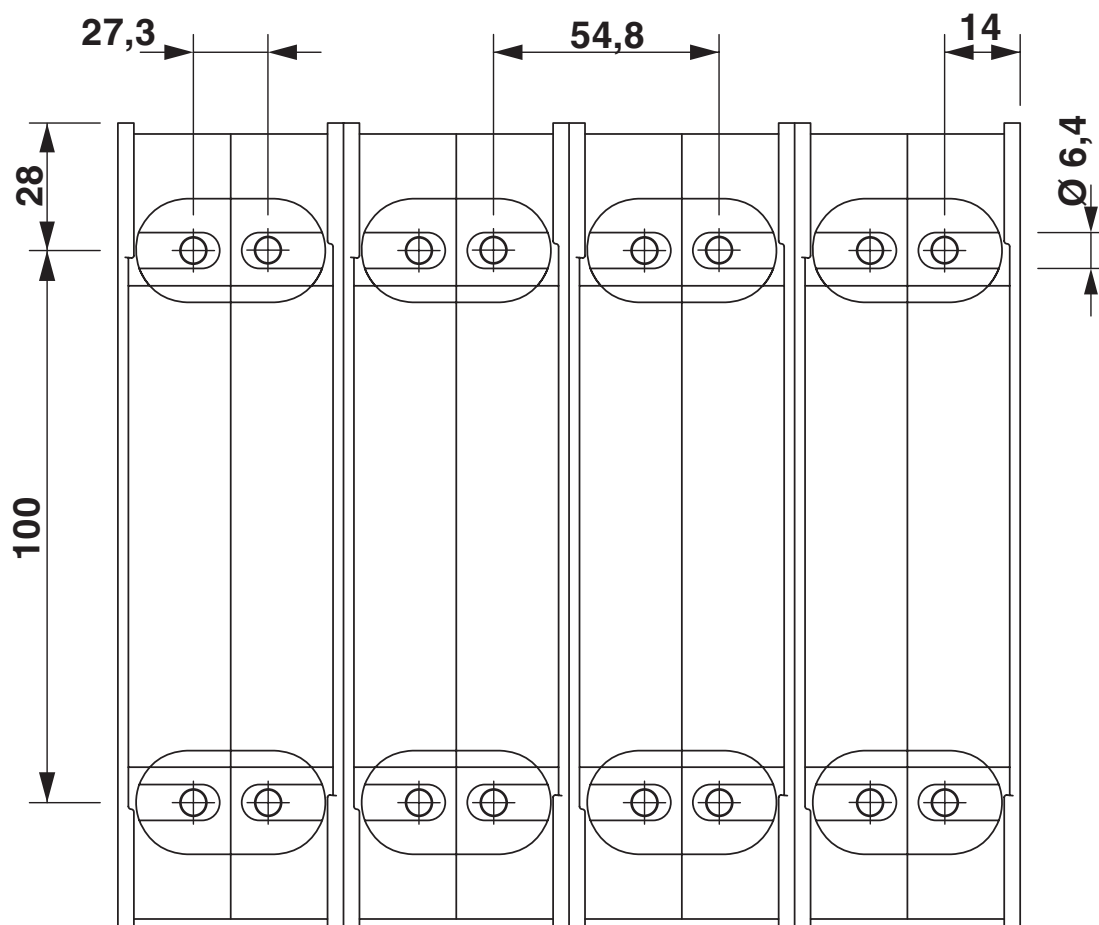
Attacco a norma	IEC 60947-7-1
-----------------	---------------

Montaggio

Tipo di montaggio	NS 35/7,5
	NS 35/15
	avvitamento diretto

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



RBO 16-FE-HC - Morsetto di collegamento a bullone



3247991

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247991>

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247991>

 CSA ID omologazione: 13631				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
Use Group C				
	1000 V	540 A	4 - 1000	-

 UL Recognized ID omologazione: E60425				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
Use Group B				
	600 V	540 A	4 - 1000	-
Use Group C				
	600 V	540 A	4 - 1000	-
Use Group E				
	1000 V	540 A	4 - 1000	-

 EAC ID omologazione: RU C-DE.BL08.B.00540				
---	--	--	--	--

 DNV ID omologazione: TAE00004G1				
---	--	--	--	--

 IECEX ID omologazione: IECEXSEV13.0003U				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
	1100 V	520 A	-	25 - 300

 ATEX ID omologazione: SEV13ATEX0132U				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
	1100 V	520 A	-	25 - 300

 CCC ID omologazione: 2020322313000627				
---	--	--	--	--

RBO 16-FE-HC - Morsetto di collegamento a bullone



3247991

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247991>



UKCA-EX

ID omologazione: CML 22UKEX1230U



EAC Ex

ID omologazione: KZ 7500525010101950

RBO 16-FE-HC - Morsetto di collegamento a bullone



3247991

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247991>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

RBO 16-FE-HC - Morsetto di collegamento a bullone



3247991

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247991>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì, Nessuna deroga
---	--------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com