

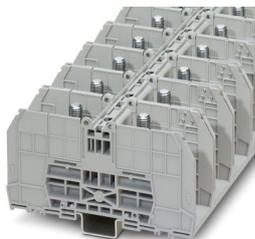
RBO 10 - Morsetto di collegamento a bullone



3244614

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244614>

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 | 3244614 |
| Pezzi/conf. | 5 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 5 Pezzi |
| Codice vendita | BE4412 |
| Codice prodotto | BE4412 |
| Pagina del catalogo | Pagina 391 (C-1-2019) |
| GTIN | 4046356583947 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 274 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 252,96 g |
| Numero tariffa doganale | 85369010 |
| Paese di origine | IN |

RBO 10 - Morsetto di collegamento a bullone



3244614

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244614>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

| | |
|-----------------------|---|
| Tipo di prodotto | Morsetto di collegamento a bullone |
| Famiglia di prodotti | RBO |
| Campo di applicazione | Industria ferroviaria Costruzione di macchine Costruzione di impianti |
| Numero di poli | 1 |
| Passo | 41 mm |
| Numero collegamenti | 2 |
| Numero di file | 1 |
| Potenziali | 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 | 9,55 W |

Dati di collegamento

| | |
|--------------------------------------|--|
| Numero di connessioni per ogni piano | 2 |
| Sezione nominale | 150 mm ² |
| Filettatura | M10 |
| 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 | 309 A |
| Corrente di carico massima | 309 A (con una sezione conduttore di 150 mm ²) |
| Tensione nominale | 1000 V |
| Sezione nominale | 150 mm ² |

Connessione capocorda DIN 46234:1980-03

| | |
|---------------------|--|
| Attacco a norma | DIN 46234:1980-03 |
| Sezione | 6 mm ² ... 150 mm ² |
| Sezione AWG | (convertito secondo IEC) |
| Diametro occhiello | 10,5 mm |
| Larghezza | 30 mm |
| Diametro bullone | 10 mm |
| Filettatura | M10 |
| Coppia di serraggio | 10 ... 20 Nm |
| Attacco a norma | DIN 46235:1983-07 |
| Sezione | 16 mm ² ... 150 mm ² |

RBO 10 - Morsetto di collegamento a bullone



3244614

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244614>

| | |
|--|---|
| Sezione AWG | (convertito secondo IEC) |
| Diametro occhio | 10,5 mm |
| Larghezza | 34 mm |
| Diametro bullone | 10 mm |
| Filettatura | M10 |
| Coppia di serraggio | 10 ... 20 Nm |
| Attacco a norma | DIN 46237:1970-07 |
| Sezione | 6 mm ² ... 6 mm ² |
| Sezione AWG | (convertito secondo IEC) |
| Diametro occhio | 10,5 mm |
| Larghezza | 18 mm |
| Diametro bullone | 10 mm |
| Filettatura | M10 |
| Coppia di serraggio | 10 ... 20 Nm |
| Colore distintivo capocorda ad anello : giallo | 6 mm ² |

Dati EX

Dati nominali (ATEX/IECEx)

| | |
|---|--|
| Siglatura | Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Range di temperatura d'impiego | -60 °C ... 110 °C |
| Accessori certificati Ex | 3247970 HC-RBO 10 0800886 E/NS 35 N |
| Lista ponticelli | / RBO 10-VS 2 / 3244643 / RBO 10-VS 3 / 3244656 |
| Dati di ponticellamento | 309 A (150 mm ²) |
| Aumento di temperatura Ex | 40 K (309 A / 150 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 | 309 A |
| Corrente di carico massima | 309 A |
| Resistività di massa | 0,05 mΩ |

Dati di collegamento Ex Generalità

| | |
|--|---|
| Range della coppia di serraggio | 10 Nm ... 20 Nm |
| Sezione nominale | 150 mm ² |
| Sezione di dimensionamento AWG | 300 kcmil |
| Dati di collegamento conduttori rigidi | 6 mm ² ... 150 mm ² |
| Dati di collegamento AWG | 10 ... 300 kcmil |
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 6 mm ² ... 150 mm ² |
| Dati di collegamento AWG | 10 ... 300 kcmil |

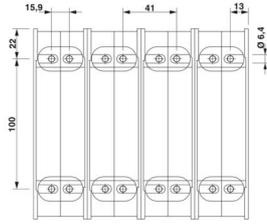
RBO 10 - Morsetto di collegamento a bullone

3244614

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244614>

| | |
|--|---|
| 2 conduttori di sezione identica rigidi | 6 mm ² ... 150 mm ² |
| 2 conduttori con sezione identica AWG rigidi | 10 ... 300 kcmil |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili | 6 mm ² ... 150 mm ² |
| 2 conduttori con sezione identica AWG flessibili | 10 ... 300 kcmil |

Dimensioni

| | |
|-------------------------|--|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza | 41 mm |
| Altezza | 144 mm |
| Profondità su NS 35/7,5 | 77 mm |
| Profondità su NS 35/15 | 84,5 mm |
| Lunghezza perno | 31 mm |
| Diametro foro | 6,4 mm |
| Passo | 41 mm |

Indicazioni materiale

| | |
|---|-------------------|
| Colore | grigio (RAL 7042) |
| 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 |
| Infiammabilità 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 |

RBO 10 - Morsetto di collegamento a bullone



3244614

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244614>

Test temperatura ambientale

| | |
|--|------------------------------------|
| Requisito verifica di riscaldamento | Aumento di temperatura ≤ 45 K |
| Risultato | Prova superata |
| | Prova superata |
| Resistenza alla corrente di breve durata 150 mm ² | 18 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

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Forza di prova valore nominale | 15 N |
| Risultato | Prova superata |

Prova di integrità e stabilità dei conduttori

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Velocità di rotazione | 10 (+/- 2) giri/min |
| Giri | 135 |
| Sezione conduttore/peso | 150 mm ² / 15 kg |
| 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):2022-06 |
| Spettro | Controllo della vita elettrica categoria 2, montato su carrello |
| Frequenza | $f_1 = 5$ Hz fino a $f_2 = 250$ Hz |
| Livello ASD | 6,12 (m/s ²)/Hz |
| Accelerazione | 3,12g |
| Durata di prova per asse | 5 h |
| Direzioni di prova | Asse X, Y e Z |
| Risultato | Prova superata |

Urti

RBO 10 - Morsetto di collegamento a bullone



3244614

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244614>

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 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 |

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 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 |

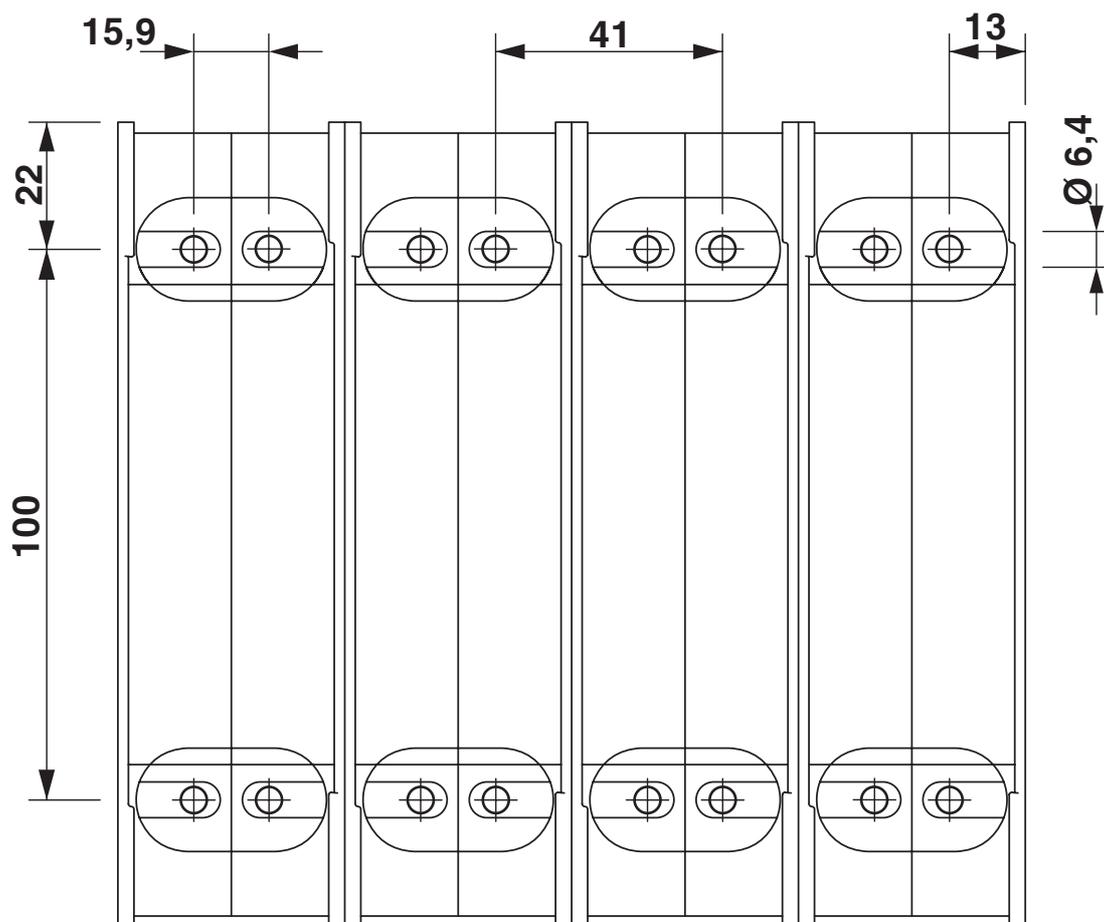
RBO 10 - Morsetto di collegamento a bullone

3244614

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244614>

Disegni

Disegno quotato



RBO 10 - Morsetto di collegamento a bullone

3244614

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244614>



Schema di collegamento



RBO 10 - Morsetto di collegamento a bullone



3244614

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244614>

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244614>

|  CSA ID omologazione: 13631 | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| Use Group B | 600 V | 310 A | 10 - 350 | - |
| Use Group C | 1000 V | 310 A | 10 - 350 | - |
| Use Group E | 600 V | 310 A | 10 - 350 | - |

|  UL Recognized ID omologazione: E60425 | | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| Use Group B | 600 V | 310 A | 10 - 350 | - |
| Use Group C | 600 V | 310 A | 10 - 350 | - |
| Use Group E | 1000 V | 310 A | 10 - 350 | - |

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

|  EAC Ex ID omologazione: KZ 7500525010101950 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  IECEX ID omologazione: IECEXSEV13.0003U | | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| | 1100 V | 309 A | - | 6 - 150 |

|  ATEX ID omologazione: SEV13ATEX0132U | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| | 1100 V | 309 A | - | 6 - 150 |

RBO 10 - Morsetto di collegamento a bullone



3244614

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244614>



CCC

ID omologazione: 2020322313000627



UKCA-EX

ID omologazione: CML 22UKEX1230U

RBO 10 - Morsetto di collegamento a bullone



3244614

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244614>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0

27250101

ETIM

ETIM 9.0

EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

RBO 10 - Morsetto di collegamento a bullone



3244614

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244614>

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