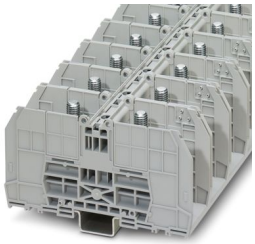
# RBO 10 - Bolzenanschlussklemme

3244614

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3244614

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Bolzenanschlussklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 309 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Anschlussart: Bolzenanschluss, Bemessungsquerschnitt: 150 mm$^2$, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Geprüft für Bahnanwendungen

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 3244614 |
| Verpackungseinheit | 5 Stück |
| Mindestbestellmenge | 5 Stück |
| Verkaufsschlüssel | BA |
| Produktschlüssel | BE4412 |
| GTIN | 4046356583947 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 273,8 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 252,96 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | IN |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Bolzenanschlussklemme |
| Produktfamilie | RBO |
| Anwendungsbereich | Bahnindustrie |
| | Maschinenbau |
| | Anlagenbau |
| Polzahl | 1 |
| Rastermaß | 41 mm |
| Anzahl der Anschlüsse | 2 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Potenziale | 1 |

Isolationseigenschaften

| | |
|---|---|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

### Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Bemessungsstoßspannung | 8 kV |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 9,55 W |

### Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2 |
| Nennquerschnitt | 150 mm² |
| Anschlussart | Bolzenanschluss |
| Schraubengewinde | M10 |
| Abisolierlänge | Die Abisolierlänge ist von der Angabe des Kabelschuhherstellers abhängig. |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Nennquerschnitt | 150 mm² |
| Nennstrom | 309 A |
| Belastungsstrom maximal | 309 A (bei 150 mm² Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung | 1000 V |

Anschluss Kabelschuh DIN 46234:1980-03

| | |
|---|---|
| Anschluss gemäß Norm | DIN 46234:1980-03 |
| Querschnitt | 6 mm² ... 150 mm² |
| Querschnittsbereich AWG | (umgerechnet nach IEC) |
| Augendurchmesser | 10,5 mm |
| Breite | 30 mm |
| Bolzendurchmesser | 10 mm |
| Schraubengewinde | M10 |
| Anzugsdrehmoment | 10 ... 20 Nm |
| Anschluss gemäß Norm | DIN 46235:1983-07 |

| | |
|---|---|
| Querschnitt | 16 mm² ... 150 mm² |
| Querschnittsbereich AWG | (umgerechnet nach IEC) |
| Augendurchmesser | 10,5 mm |
| Breite | 34 mm |
| Bolzendurchmesser | 10 mm |
| Schraubengewinde | M10 |
| Anzugsdrehmoment | 10 ... 20 Nm |
| Anschluss gemäß Norm | DIN 46237:1970-07 |
| Querschnitt | 6 mm² ... 6 mm² |
| Querschnittsbereich AWG | (umgerechnet nach IEC) |
| Augendurchmesser | 10,5 mm |
| Breite | 18 mm |
| Bolzendurchmesser | 10 mm |
| Schraubengewinde | M10 |
| Anzugsdrehmoment | 10 ... 20 Nm |
| Kennfarbe Ringkabelschuhe : gelb | 6 mm² |

## Ex-Daten

### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | Ⓔx II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Einsatzemperaturbereich | -60 °C ... 110 °C |
| Ex-bescheinigtes Zubehör | 3247970 HC-RBO 10 |
| | 0800886 E/NS 35 N |
| Auflistung Brücken | / RBO 10-VS 2 / 3244643 |
| | / RBO 10-VS 3 / 3244656 |
| Brückendaten | 309 A (150 mm²) |
| Temperaturerhöhung Ex | 40 K (309 A / 150 mm²) |
| bei Brückung mit Brücke | 1100 V |
| Bemessungsisolationsspannung | 1000 V |
| Ausgang | (dauerhaft) |

### Etage Ex Allgemein

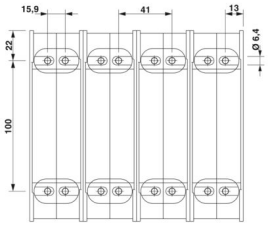
| | |
|---|---|
| Bemessungsspannung | 1100 V |
| Bemessungsstrom | 309 A |
| Belastungsstrom maximal | 309 A |
| Durchgangswiderstand | 0,05 mΩ |

### Anschlussdaten Ex Allgemein

| | |
|---|---|
| Drehmomentbereich | 10 Nm ... 20 Nm |
| Nennquerschnitt | 150 mm² |
| Bemessungsquerschnitt AWG | 300 kcmil |
| Anschlussvermögen starr | 6 mm² ... 150 mm² |
| Anschlussvermögen AWG | 10 ... 300 kcmil |
| Anschlussvermögen flexibel | 6 mm² ... 150 mm² |

| | |
|---|---|
| Anschlussvermögen AWG | 10 ... 300 kcmil |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr | 6 mm² ... 150 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr | 10 ... 300 kcmil |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel | 6 mm² ... 150 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel | 10 ... 300 kcmil |

## Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |   |
| Breite | 41 mm |
| Höhe | 144 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 77 mm |
| Tiefe auf NS 35/15 | 84,5 mm |
| Bolzenlänge | 31 mm |
| Bohrlochdurchmesser | 6,4 mm |
| Rastermaß | 41 mm |

## Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe | grau (RAL 7042) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Isolierstoff | PA |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte | -60 °C |
| Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B) | 130 °C |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3 |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3 |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3 |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3 |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162) | bestanden |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662) | bestanden |
| Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C) | bestanden |

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspannung Sollwert | 9,8 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

### Erwärmungsprüfung

| | |
|---|---|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 150 mm² | 18 kA |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

| | |
|---|---|
| Prüfspannung Sollwert | 2,2 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

## Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| Offene Seitenwand | Nein |

## Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

| | |
|---|---|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Befestigung auf dem Träger

| | |
|---|---|
| Prüfkraft Sollwert | 15 N |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|---|---|
| Rotationsgeschwindigkeit | 10 (+/- 2) U/min |
| Umdrehungen | 135 |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 150 mm² / 15 kg |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Nadelflammenprüfung

| | |
|---|---|
| Einwirkdauer | 30 s |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Schwingen/Breitbandrauschen

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 |
| Spektrum | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Frequenz | $f_1$ = 5 Hz bis $f_2$ = 250 Hz |
| ASD-Pegel | 6,12 $(m/s^2)^2/Hz$ |
| Beschleunigung | 3,12g |
| Prüfdauer je Achse | 5 h |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Schocken

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Schockform | Halbsinus |

| | |
|---|---|
| Beschleunigung | 5g |
| Schockdauer | 30 ms |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3 |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.) |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -60 °C ... 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C) |
| Umgebungstemperatur (Montage) | -5 °C ... 70 °C |
| Umgebungstemperatur (Betätigung) | -5 °C ... 70 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 20 % ... 90 % |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 % |

## Normen und Bestimmungen

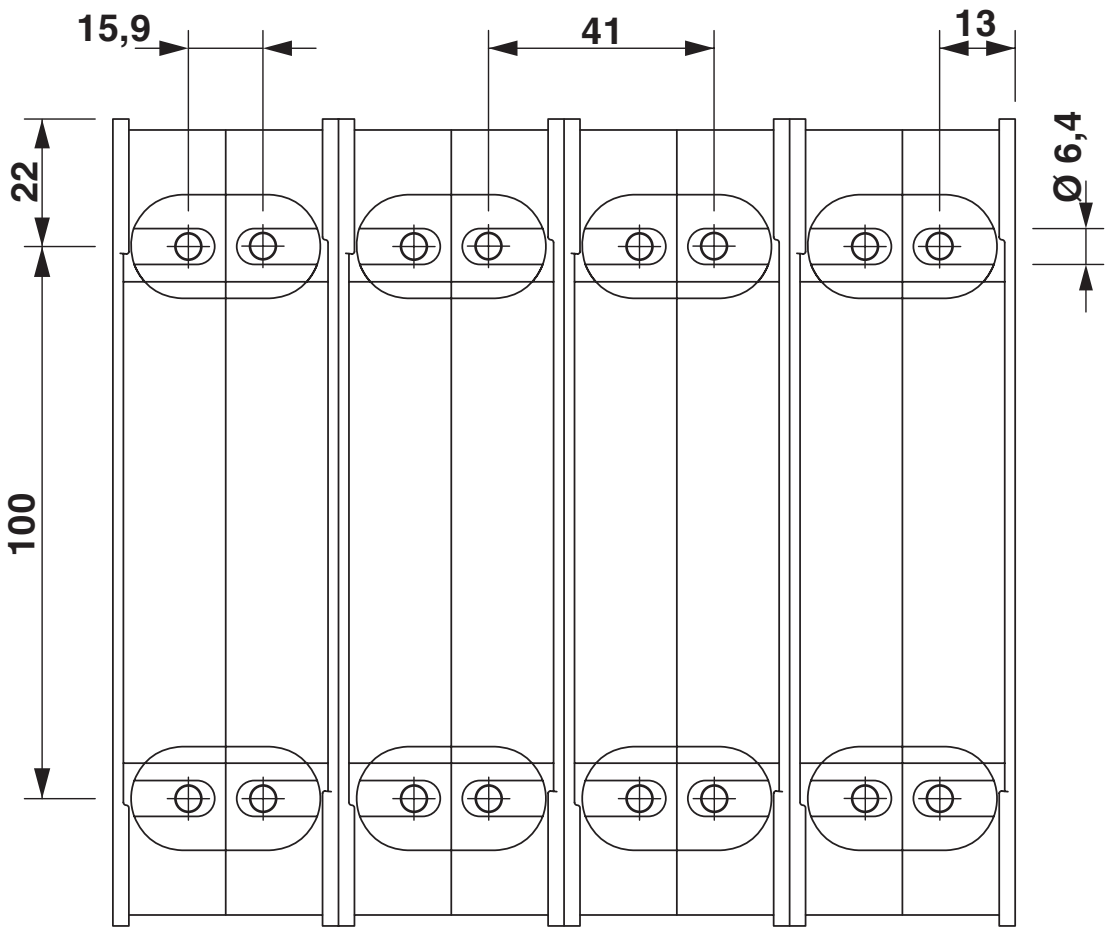
| | |
|---|---|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |

## Montage

| | |
|---|---|
| Montageart | NS 35/7,5 |
| | NS 35/15 |

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3244614

**CSA**
Zulassungs-ID: 13631

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 600 V | 310 A | 10 - 350 | - |
| C | | | | |
| | 1000 V | 310 A | 10 - 350 | - |
| E | | | | |
| | 600 V | 310 A | 10 - 350 | - |

**UL Recognized**
Zulassungs-ID: E60425

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 600 V | 310 A | 10 - 350 | - |
| C | | | | |
| | 600 V | 310 A | 10 - 350 | - |
| E | | | | |
| | 1000 V | 310 A | 10 - 350 | - |

**DNV**
Zulassungs-ID: TAE00004G1

**EAC Ex**
Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

**IECEx**
Zulassungs-ID: IECExSEV13.0003U

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 1100 V | 309 A | - | 6 - 150 |

**ATEX**
Zulassungs-ID: SEV13ATEX0132U

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 1100 V | 309 A | - | 6 - 150 |

**CCC**
Zulassungs-ID: 2020322313000627

**UKCA-EX**
Zulassungs-ID: CML 22UKEX1230U

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC000897 |

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E |
| | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |


Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de