

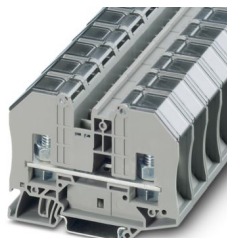
# RTO 8-TC - Durchgangsklemme



3050002

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3050002>

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.



Durchgangsklemme mit Bolzenanschlusstechnik und transparenter Berührungsschutzhaube, Querschnitt: 2,5 - 35 mm<sup>2</sup>, AWG: 14 - 2, Breite 20,2 mm, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Vier Brückenschächte pro Klemme
- Jederzeit frei zugängliche Klemmstelle

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 3050002       |
| Verpackungseinheit                       | 25 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 25 Stück      |
| Produktschlüssel                         | BE4312        |
| Rabattgruppe                             | B10           |
| GTIN                                     | 4046356431415 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 85,56 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 85,56 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | CN            |

## Technische Daten

### Hinweise

|           |                                                                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemein | Achtung: bei nicht isolierten Kabelschuhen ist die Streckenverlängerung BE-RT... (siehe Zubehör) einzusetzen! |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Produktfamilie        | RTO |
| Polzahl               | 1   |
| Anzahl der Anschlüsse | 2   |
| Anzahl der Reihen     | 1   |
| Potenziale            | 1   |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 8 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 4,06 W |

### Anschlussdaten

|                                 |                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2                                                                         |
| Nennquerschnitt                 | 35 mm <sup>2</sup>                                                        |
| Anschlussart                    | Bolzenanschluss                                                           |
| Abisolierlänge                  | Die Abisolierlänge ist von der Angabe des Kabelschuhherstellers abhängig. |
| Anschluss gemäß Norm            | IEC 60947-7-1                                                             |
| Nennquerschnitt                 | 35 mm <sup>2</sup>                                                        |
| Nennstrom                       | 125 A                                                                     |
| Belastungsstrom maximal         | 125 A (bei 35 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)                          |
| Nennspannung                    | 1000 V                                                                    |

### Anschluss Kabelschuh DIN 46234:1980-03

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Anschluss gemäß Norm    | DIN 46234:1980-03                          |
| Querschnitt             | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |
| Querschnittsbereich AWG | (umgerechnet nach IEC)                     |
| Augendurchmesser        | 8,4 mm                                     |
| Breite                  | 16 mm                                      |
| Bolzendurchmesser       | 8 mm                                       |
| Schraubengewinde        | M8                                         |
| Anzugsdrehmoment        | 6 ... 10 Nm                                |
| Anschluss gemäß Norm    | DIN 46235:1983-07                          |
| Querschnittsbereich AWG | (umgerechnet nach IEC)                     |
| Augendurchmesser        | 8,4 mm                                     |

# RTO 8-TC - Durchgangsklemme



3050002

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3050002>

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Breite                           | 14 mm                  |
| Bolzendurchmesser                | 8 mm                   |
| Schraubengewinde                 | M8                     |
| Anzugsdrehmoment                 | 6 ... 10 Nm            |
| Anschluss gemäß Norm             | DIN 46237:1970-07      |
| Querschnitt                      | 2,5 mm² ... 6 mm²      |
| Querschnittsbereich AWG          | (umgerechnet nach IEC) |
| Augendurchmesser                 | 8,4 mm                 |
| Breite                           | 14 mm                  |
| Bolzendurchmesser                | 8 mm                   |
| Schraubengewinde                 | M8                     |
| Anzugsdrehmoment                 | 6 ... 10 Nm            |
| Kennfarbe Ringkabelschuhe : blau | 2,5 mm²                |
| Kennfarbe Ringkabelschuhe : gelb | 6 mm²                  |

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 20,2 mm |
| Deckelbreite        | 2,2 mm  |
| Höhe                | 84 mm   |
| Tiefe               | 63,2 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 63,8 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 71,3 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       |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)                     | bestanden       |

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

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

### Erwärmungsprüfung

# RTO 8-TC - Durchgangsklemme



3050002

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3050002>

|                                            |                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung              | Temperaturerhöhung $\leq 45$ K |
| Ergebnis                                   | Prüfung bestanden              |
| Kurzzeitstromfestigkeit 35 mm <sup>2</sup> | 4,2 kA                         |
| Ergebnis                                   | Prüfung bestanden              |

## Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

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

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|                   |    |
|-------------------|----|
| Offene Seitenwand | Ja |
|-------------------|----|

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

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

### Befestigung auf dem Träger

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

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit  | 10 (+/- 2) U/min            |
| Umdrehungen               | 135                         |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 35 mm <sup>2</sup> / 6,8 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 <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz               |
| Beschleunigung     | 3,12g                                                   |
| Prüfdauer je Achse | 5 h                                                     |
| Prüfrichtungen     | X-, Y- und Z-Achse                                      |
| Ergebnis           | Prüfung bestanden                                       |

### Schocken

|                |           |
|----------------|-----------|
| Schockform     | Halbsinus |
| Beschleunigung | 5g        |
| Schockdauer    | 30 ms     |

# RTO 8-TC - Durchgangsklemme



3050002

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3050002>

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

# RTO 8-TC - Durchgangsklemme

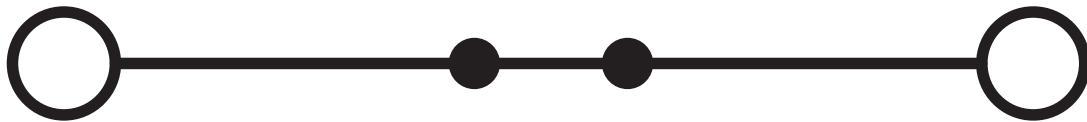
3050002

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3050002>



## Zeichnungen

### Schaltplan



# RTO 8-TC - Durchgangsklemme



3050002

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3050002>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3050002>



**EAC**

Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00540

# RTO 8-TC - Durchgangsklemme



3050002

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3050002>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# RTO 8-TC - Durchgangsklemme



3050002

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3050002>

## 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 GmbH  
Ada-Christen-Gasse 4  
1100 Wien  
+43 (0)1/680 76  
[info.at@phoenixcontact.com](mailto:info.at@phoenixcontact.com)