

# UT 10 OG - Durchgangsklemme



3046281

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3046281>

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, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 57 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: orange

## Ihre Vorteile

- Global anerkannt: weltweit bewährter Schraubanschluss
- Wartungsfrei und vibrationssicher aufgrund des patentierten Reakdyn-Prinzips
- Platzersparnis und Flexibilität durch den Anschluss von zwei gleichen Leitern
- Langzeitstabile Verbindungen bei Einsatz hochwertiger Materialien
- Geringe Eigenerwärmung durch hohe Kontaktkräfte
- Volle Flexibilität durch das einheitliche CLIPLINE complete Brücken-, Markierungs- und Prüfzubehör
- Vibrationssicherer und wartungsfreier Leiteranschluss

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 3046281       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Produktschlüssel                         | BE1111        |
| Rabattgruppe                             | B10           |
| GTIN                                     | 4017918975623 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 17,6 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 17,6 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | DE            |

# UT 10 OG - Durchgangsklemme



3046281

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3046281>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Produktfamilie        | UT |
| Anzahl der Anschlüsse | 2  |
| Anzahl der Reihen     | 1  |
| Potenziale            | 1  |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 8 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,82 W |

### Anschlussdaten

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2                  |
| Nennquerschnitt                 | 10 mm <sup>2</sup> |

### Etage 1 oben 1 unten 1

|                                                                                  |                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussart                                                                     | Schraubanschluss                                                                                              |
| Schraubengewinde                                                                 | M4                                                                                                            |
| Anzugsdrehmoment                                                                 | 1,5 ... 1,8 Nm                                                                                                |
| Abisolierlänge                                                                   | 10 mm                                                                                                         |
| Lehrdorn                                                                         | A6                                                                                                            |
| Anschluss gemäß Norm                                                             | IEC 60947-7-1                                                                                                 |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                                                    |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 20 ... 6 (umgerechnet nach IEC)                                                                               |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                                                    |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                                                 | 20 ... 6 (umgerechnet nach IEC)                                                                               |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                    |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                    |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                             | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                     |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                          | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                     |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                     |
| Nennquerschnitt                                                                  | 10 mm <sup>2</sup>                                                                                            |
| Nennstrom                                                                        | 57 A                                                                                                          |
| Belastungsstrom maximal                                                          | 76 A (bei 16 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)                                                               |
| Nennspannung                                                                     | 1000 V                                                                                                        |
| Hinweis                                                                          | Achtung: Im Downloadbereich finden Sie Artikelfreigaben, Anschlussquerschnitte und Hinweise zum Anschluss von |

# UT 10 OG - Durchgangsklemme



3046281

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3046281>

Aluminiumleitern.

## Ex-Daten

### Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Kennzeichnung                | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb          |
| Einsatztemperaturbereich     | -60 °C ... 110 °C                |
| Ex-bescheinigtes Zubehör     | 3047028 D-UT 2,5/10              |
|                              | 1205066 SZS 1,0X4,0 VDE          |
|                              | 3022276 CLIPFIX 35-5             |
|                              | 3022218 CLIPFIX 35               |
| Auflistung Brücken           | Steckbrücke / FBS 2-10 / 3005947 |
|                              | Steckbrücke / FBS 5-10 / 3005948 |
| Brückendaten                 | 54 A (10 mm²)                    |
| Temperaturerhöhung Ex        | 40 K (60,1 A / 10 mm²)           |
| bei Brückung mit Brücke      | 690 V                            |
| Bemessungsisolationsspannung | 630 V                            |
| Ausgang                      | (dauerhaft)                      |

### Etage Ex Allgemein

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Bemessungsspannung      | 690 V   |
| Bemessungsstrom         | 54 A    |
| Belastungsstrom maximal | 69 A    |
| Durchgangswiderstand    | 0,16 mΩ |

### Anschlussdaten Ex Allgemein

|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Drehmomentbereich                           | 1,5 Nm ... 1,8 Nm  |
| Nennquerschnitt                             | 10 mm²             |
| Bemessungsquerschnitt AWG                   | 8                  |
| Anschlussvermögen starr                     | 0,5 mm² ... 16 mm² |
| Anschlussvermögen AWG                       | 20 ... 6           |
| Anschlussvermögen flexibel                  | 0,5 mm² ... 10 mm² |
| Anschlussvermögen AWG                       | 20 ... 8           |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr        | 0,5 mm² ... 4 mm²  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr    | 20 ... 12          |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel     | 0,5 mm² ... 4 mm²  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel | 20 ... 12          |

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 10,2 mm |
| Deckelbreite        | 2,2 mm  |
| Höhe                | 47,7 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 55 mm   |

## Materialangaben

# UT 10 OG - Durchgangsklemme



3046281

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3046281>

|                                                           |                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Farbe                                                     | orange (RAL 2003) |
| 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

|                                            |                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung              | Temperaturerhöhung $\leq 45$ K |
| Ergebnis                                   | Prüfung bestanden              |
|                                            | Prüfung bestanden              |
| Kurzzeitstromfestigkeit 10 mm <sup>2</sup> | 1,2 kA                         |
| Ergebnis                                   | Prüfung bestanden              |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

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

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

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

### Befestigung auf dem Träger

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 35             |
| Prüfkraft Sollwert              | 5 N               |
| Ergebnis                        | Prüfung bestanden |

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Rotationsgeschwindigkeit | 10 U/min |
| Umdrehungen              | 135      |

# UT 10 OG - Durchgangsklemme



3046281

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3046281>

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,5 mm <sup>2</sup> / 0,3 kg |
|                           | 10 mm <sup>2</sup> / 2 kg    |
|                           | 16 mm <sup>2</sup> / 2,9 kg  |
| Ergebnis                  | Prüfung bestanden            |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Nadelflammenprüfung

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Einwirkdauer | 30 s              |
| 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  |

# UT 10 OG - Durchgangsklemme

3046281

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3046281>



## Zeichnungen

Schaltplan



# UT 10 OG - Durchgangsklemme



3046281

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3046281>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3046281>

**DNV**

Zulassungs-ID: TAE00001S9



**CSA**

Zulassungs-ID: 13631



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: DE1-63061\_M1

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 1000 V             | 57 A            | -               | 0,5 - 10                  |



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E60425



**VDE Zeichengenehmigung**

Zulassungs-ID: 40013658

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 1000 V             | 57 A            | -               | 0,5 - 10                  |



**CSA**

Zulassungs-ID: 13631



**ATEX**

Zulassungs-ID: KEMA04ATEX2048U

|                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine               |                    |                 |                 |                           |
| Nur flexible Leiter | 690 V              | 54 A            | -               | 0,5 - 10                  |
| Nur starre Leiter   | 690 V              | 69 A            | -               | 0,5 - 16                  |



**EAC Ex**

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

# UT 10 OG - Durchgangsklemme



3046281

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3046281>



**IECEx**

Zulassungs-ID: IECEX KEM 06.0027U

|                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine               |                    |                 |                 |                           |
| Nur flexible Leiter | 690 V              | 54 A            | -               | 0,5 - 10                  |
| Nur starre Leiter   | 690 V              | 69 A            | -               | 0,5 - 16                  |



**CCC**

Zulassungs-ID: 2020322313000622



**UKCA-EX**

Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0304U



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: E192998

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 600 V              | 65 A            | 20 - 6          | -                         |



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: E192998

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 600 V              | 65 A            | 20 - 6          | -                         |

# UT 10 OG - Durchgangsklemme

3046281

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3046281>



## 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   |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                        | 8504d171-ed36-4586-8360-8d829586f136 |

### EF3.1 Klimawandel

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| CO <sub>2</sub> e kg | 0,032 kg CO <sub>2</sub> e |
|----------------------|----------------------------|