

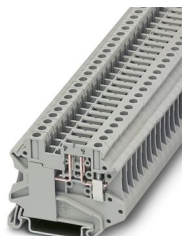
# UT 4-TG - Trennklemme



3046142

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3046142>

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.



Trennklemme, Strom und Spannung werden durch den eingesetzten Stecker bestimmt., Nennspannung: 500 V, Thermischer Dauerstrom  $I_{th}$ : 20 A, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, Montage: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

## 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
- Individuelle und einfache Bestückung mit Trennstecker, Sicherungsstecker, Bauelementestecker und Durchgangsverbinder

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 3046142       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Produktschlüssel                         | BE1132        |
| Rabattgruppe                             | B10           |
| GTIN                                     | 4017918975579 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 12,44 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 12,04 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Hinweise

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| Allgemein | Strom und Spannung werden durch den eingesetzten Stecker bestimmt. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Produktfamilie        | UT            |
| Anwendungsbereich     | Bahnindustrie |
|                       | Maschinenbau  |
|                       | Anlagenbau    |
| Polzahl               | 1             |
| Anzahl der Anschlüsse | 2             |
| Anzahl der Reihen     | 1             |
| Potenziale            | 1             |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 6 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,02 W |

### Anschlussdaten

|                                                                              |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage                                              | 2                                            |
| Nennquerschnitt                                                              | 4 mm <sup>2</sup>                            |
| Anschlussart                                                                 | Schraubanschluss                             |
| Schraubengewinde                                                             | M3                                           |
| Anzugsdrehmoment                                                             | 0,6 ... 0,8 Nm                               |
| Abisolierlänge                                                               | 9 mm                                         |
| Lehrdorn                                                                     | A4                                           |
| Anschluss gemäß Norm                                                         | IEC 60947-7-1                                |
| Leiterquerschnitt starr                                                      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt AWG                                                        | 26 ... 10 (umgerechnet nach IEC)             |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                                             | 26 ... 10 (umgerechnet nach IEC)             |
| Leiterquerschnitt flexibel ultraschallverdichtet                             | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] ultraschallverdichtet                       | 22 ... 10 (umgerechnet nach IEC)             |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)               | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                         | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |

# UT 4-TG - Trennklemme



3046142

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3046142>

|                                                                                  |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm² ... 2,5 mm²                |
| Nennquerschnitt                                                                  | 4 mm²                              |
| Thermischer Dauerstrom $I_{th}$                                                  | 20 A (bei 4 mm² Leiterquerschnitt) |
| Belastungsstrom maximal                                                          | 20 A (bei 6 mm² Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung                                                                     | 500 V                              |

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 6,2 mm  |
| Höhe                | 57,8 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 55 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 | 7,3 kV            |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

### Erwärmungsprüfung

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung   | Temperaturerhöhung $\leq 45$ K |
| Ergebnis                        | Prüfung bestanden              |
| Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm² | 0,3 kA                         |
| Ergebnis                        | Prüfung bestanden              |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 1,89 kV           |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

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

### Befestigung auf dem Träger

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 35             |
| Ergebnis                        | Prüfung bestanden |

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit  | 10 (+/- 2) U/min              |
| Umdrehungen               | 135                           |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,14 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg |
|                           | 4 mm <sup>2</sup> / 0,9 kg    |
|                           | 6 mm <sup>2</sup> / 1,4 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 <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 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

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 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.) |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# UT 4-TG - Trennklemme



3046142

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3046142>

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

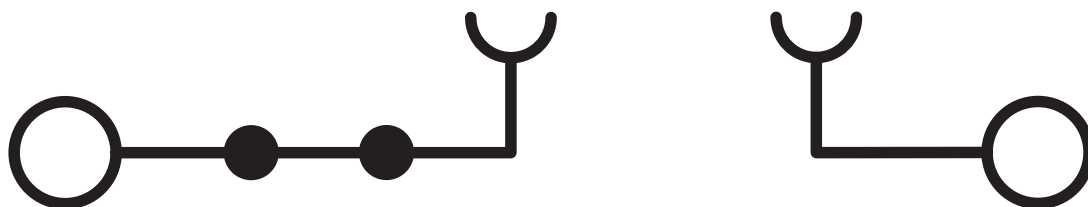
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

## Montage

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

## Zeichnungen

Schaltplan



# UT 4-TG - Trennklemme



3046142

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3046142>

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3046142>



**CSA**  
Zulassungs-ID: 13631



**EAC**  
Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

| <div><b>cULus Recognized</b><br/>Zulassungs-ID: E60425</div> |                    |                 |                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                               | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                             |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                               | 600 V              | 16 A            | 26 - 10         | -                         |
| Mehrleiteranschluss                                                                                                                           | 600 V              | 16 A            | 26 - 14         | -                         |
| C                                                                                                                                             |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                               | 600 V              | 16 A            | 26 - 10         | -                         |
| Mehrleiteranschluss                                                                                                                           | 600 V              | 16 A            | 26 - 14         | -                         |



**CSA**  
Zulassungs-ID: 13631

# UT 4-TG - Trennklemme



3046142

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3046142>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250108 |
| ECLASS-15.0 | 27250108 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000902 |
|-----------|----------|

### 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                                        | 99adb62b-96eb-4870-814d-6f82f35ea5f7 |

### EF3.1 Klimawandel

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| CO <sub>2</sub> e kg | 0,022 kg CO <sub>2</sub> e |
|----------------------|----------------------------|