

# UT 4-MT RD - Messertrennklemme

3046279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046279>

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.



Messertrennklemme, 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: rot

## Ihre Vorteile

- Global anerkannt: weltweit bewährter Schraubanschluss
- Wartungsfrei und vibrationsicher aufgrund des patentierten Reakdyn-Prinzips
- Komfortable Auftrennung von Stromkreisen durch die implementierte Messertrennung
- Platzersparnis und Flexibilität durch den Anschluss von zwei gleichen Leitern
- Langzeitstabile Verbindungen bei Einsatz hochwertiger Materialien
- Geringe Eigenerwärmung durch hohe Kontaktkräfte
- Maximale Effizienz auf kleinstem Raum - dank einer integrierten Ebenenbrückung werden die Anschlüsse ebenenübergreifend verbunden

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 3046279       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | BA            |
| Produktschlüssel                         | BE1131        |
| GTIN                                     | 4046356631471 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 13,11 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 13,11 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | DE            |

# UT 4-MT RD - Messertrennklemme



3046279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046279>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Produkttyp            | Trennklemme |
| Produktfamilie        | UT          |
| 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>   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>    |
| Nennquerschnitt  | 4 mm <sup>2</sup>                              |
| Thermischer Dauerstrom I <sub>th</sub>   | 20 A (bei 4 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Belastungsstrom maximal  | 20 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung   | 500 V  |

# UT 4-MT RD - Messertrennklemme



3046279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046279>

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 6,2 mm  |
| Höhe                | 57,8 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 49,1 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 56,6 mm |

## Materialangaben

|  |                |
|--|----------------|
| Farbe  | rot (RAL 3001) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                               | V0             |
| Isolierstoffgruppe   | I              |
| Isolierstoff   | PA             |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                      | -60 °C         |
| Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 125 °C         |
| Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)    | 125 °C         |

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 7,3 kV            |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

### Erwärmungsprüfung

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung               | Temperaturerhöhung $\leq$ 45 K |
| Ergebnis                                    | Prüfung bestanden              |
| Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm <sup>2</sup> | 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/Befestigungsaufgabe | NS 32/NS 35       |
| Prüfkraft Sollwert              | 1 N               |
| Ergebnis                        | Prüfung bestanden |

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

# UT 4-MT RD - Messertrennklemme



3046279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046279>

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit  | 10 U/min                     |
| Umdrehungen               | 135                          |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,2 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):2008-03                                  |
| Spektrum           | Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut |
| Frequenz           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$                      |
| ASD-Pegel          | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                            |
| Beschleunigung     | 0,8g   |
| 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 |
|----------------------|---------------|

# UT 4-MT RD - Messertrennklemme

3046279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046279>



## Montage

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

# UT 4-MT RD - Messertrennklemme

3046279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046279>



## Zeichnungen

### Schaltplan



# UT 4-MT RD - Messertrennklemme



3046279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046279>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046279>

**DNV**

Zulassungs-ID: TAE00001S9



**CSA**

Zulassungs-ID: 13631



**EAC**

Zulassungs-ID: KZ7500651131219505



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E60425

|                     | 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-MT RD - Messertrennklemme



3046279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046279>

## 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 „Herstellereklärung“. 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  | 382e09ed-0fa2-466c-b325-de845fca6ee1 |

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,078 kg CO2e |
|---------|---------------|