

# UT 4-FE - Durchgangsklemme



3047617

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3047617>

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: 32 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Anschlussart: Schraubanschluss, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: schwarz/gelb

## Ihre Vorteile

- Global anerkannt: weltweit bewährter Schraubanschluss
- Wartungsfrei und vibrationsicher 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
- Vibrations sicherer und wartungsfreier Leiteranschluss

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 3047617       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | BA            |
| Produktschlüssel                         | BE1111        |
| GTIN                                     | 4046356113083 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 9,51 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 8,95 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

|         |  |
|---------|--|
| Hinweis | Bei fliegender Verbindung ist eine Isolierfolie zwischen der Steckverbindung und elektrisch leitenden Flächen anzubringen. |
|         | Strom und Spannung werden durch den eingesetzten Stecker bestimmt  |

### Artikeleigenschaften

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp            | Durchgangsklemme |
| Produktfamilie        | UT               |
| Polzahl               | 1                |
| Anzahl der Anschlüsse | 2                |
| Anzahl der Reihen     | 1                |

#### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|  |        |
|--|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 8 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,02 W |

### Anschlussdaten

|  |  |
|--|--|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage                                | 2  |
| Nennquerschnitt  | 4 mm <sup>2</sup>                            |
| Bemessungsquerschnitt AWG                                      | 10   |
| 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) | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,25 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> |

# UT 4-FE - Durchgangsklemme



3047617

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3047617>

|  |   |
|--|---|
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 0,25 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>   |
| Nennstrom  | 32 A (bei 4 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)  |
| Belastungsstrom maximal  | 41 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)  |
| Nennspannung   | 1000 V  |
| Hinweis  | Achtung: Im Downloadbereich finden Sie Artikelfreigaben, Anschlussquerschnitte und Hinweise zum Anschluss von Aluminiumleitern. |

## Ex-Daten

### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

|  |  |
|--|--|
| Kennzeichnung  | ⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb   |
| Einsatztemperaturbereich                             | -60 °C ... 110 °C  |
| Ex-bescheinigtes Zubehör                             | 3047028 D-UT 2,5/10<br>3047167 ATP-UT<br>1205053 SZS 0,6X3,5<br>3022276 CLIPFIX 35-5<br>3022218 CLIPFIX 35   |
| Auflistung Brücken                                   | Steckbrücke / FBS 2-6 / 3030336<br>Steckbrücke / FBS 3-6 / 3030242<br>Steckbrücke / FBS 4-6 / 3030255<br>Steckbrücke / FBS 5-6 / 3030349<br>Steckbrücke / FBS 10-6 / 3030271<br>Steckbrücke / FBS 20-6 / 3030365<br>Steckbrücke / FBS 50-6 / 3032224 |
| Brückendaten   | 27 A (4 mm <sup>2</sup> )  |
| Temperaturerhöhung Ex                                | 40 K (33,3 A / 4 mm <sup>2</sup> )   |
| bei Brückung mit Brücke                              | 690 V  |
| - bei überspringender Brückung                       | 352 V  |
| - bei überspringender Brückung über PE-Klemme        | 275 V  |
| - bei abgelängter Brückung mit Deckel                | 220 V  |
| - bei abgelängter Brückung mit Abteilungstrennplatte | 275 V  |
| Bemessungsisolationsspannung                         | 630 V  |
| Ausgang  | (dauerhaft)  |

### Etage Ex Allgemein

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Bemessungsspannung      | 690 V   |
| Bemessungsstrom         | 30 A    |
| Belastungsstrom maximal | 38 A    |
| Durchgangswiderstand    | 0,26 mΩ |

### Anschlussdaten Ex Allgemein

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Drehmomentbereich | 0,6 Nm ... 0,8 Nm |
| Nennquerschnitt   | 4 mm <sup>2</sup> |

# UT 4-FE - Durchgangsklemme



3047617

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3047617>

|   |  |
|---|--|
| Bemessungsquerschnitt AWG                   | 12   |
| Anschlussvermögen starr                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Anschlussvermögen AWG                       | 26 ... 10                                    |
| Anschlussvermögen flexibel                  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Anschlussvermögen AWG                       | 26 ... 12                                    |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr        | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr    | 26 ... 16                                    |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel | 26 ... 16                                    |

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 6,2 mm  |
| Deckelbreite        | 2,2 mm  |
| Höhe                | 46,9 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 55 mm   |

## Materialangaben

|   |                    |
|---|--------------------|
| Farbe   | mehrfarbig (RAL -) |
|   | schwarz (RAL 9005) |
|   | gelb (RAL 1018)    |
| 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 ≤ 45 K |
| Ergebnis                                  | Prüfung bestanden         |
|   | Prüfung bestanden         |
| Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm <sup>2</sup> | 0,48 kA                   |

# UT 4-FE - Durchgangsklemme



3047617

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3047617>

|   |                   |
|---|-------------------|
| Kurzzeitstromfestigkeit 6 mm <sup>2</sup> | 0,72 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

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 35             |
| Prüfkraft Sollwert              | 1 N               |
| Ergebnis                        | Prüfung bestanden |

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit  | 10 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  | EN 50155:2021-07  |
| 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 |
|-------------------|-------------------------------------|

# UT 4-FE - Durchgangsklemme



3047617

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3047617>

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Schockform                     | Halbsinus                          |
| Beschleunigung                 | 30g                                |
| Schockdauer                    | 18 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  |

# UT 4-FE - Durchgangsklemme



3047617

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3047617>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3047617>

### 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             | 32 A            | -               | 0,2 - 4                   |



### cULus Recognized

Zulassungs-ID: E60425

|                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| B                   |                    |                 |                 |                           |
| Factory wiring      | 600 V              | 40 A            | 26 - 10         | -                         |
|                     | 600 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |
| Mehrleiteranschluss | 600 V              | 30 A            | 26 - 14         | -                         |
| C                   |                    |                 |                 |                           |
| Factory wiring      | 600 V              | 40 A            | 26 - 10         | -                         |
|                     | 600 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |
| Mehrleiteranschluss | 600 V              | 30 A            | 26 - 14         | -                         |



### VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40013658

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 1000 V             | 32 A            | -               | 0,2 - 4                   |



### CSA

Zulassungs-ID: 13631



### ATEX

Zulassungs-ID: KEMA04ATEX2048U

|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|


# UT 4-FE - Durchgangsklemme





3047617


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3047617>

|                     |       |      |   |          |
|---------------------|-------|------|---|----------|
| keine               |       |      |   |          |
| Nur flexible Leiter | 690 V | 30 A | - | 0,14 - 4 |
| Nur starre Leiter   | 690 V | 38 A | - | 0,14 - 6 |


|  <b>cUL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E192998 |                    |                 |                 |                           |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B   |                    |                 |                 |                           |
|   | 600 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |
| C   |                    |                 |                 |                           |
|   | 600 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |

|  <b>EAC Ex</b><br>Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>IECEX</b><br>Zulassungs-ID: IECEX KEM 06.0027U |                    |                 |                 |                           |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine   |                    |                 |                 |                           |
| Nur flexible Leiter   | 690 V              | 30 A            | -               | 0,14 - 4                  |
| Nur starre Leiter   | 690 V              | 38 A            | -               | 0,14 - 6                  |

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E192998 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B  |                    |                 |                 |                           |
|  | 600 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |
| C  |                    |                 |                 |                           |
|  | 600 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |

|  <b>CCC</b><br>Zulassungs-ID: 2020322313000622 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>UKCA-EX</b><br>Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0304U |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

# UT 4-FE - Durchgangsklemme



3047617

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3047617>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UT 4-FE - Durchgangsklemme



3047617

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3047617>

## 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  | 41fa5791-b2a5-4e8f-aa60-7d7a0555829c |

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,017 kg CO2e |
|---------|---------------|

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

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)