

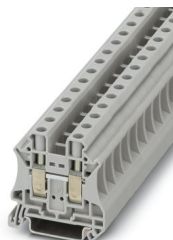
# UT 10 - Durchgangsklemme



3044160

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044160>

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: grau

## Ihre Vorteile

- Der große Anschlussraum ermöglicht den Leiteranschluss starrer und flexibler Leiter ohne Aderendhülse, auch über den Nennquerschnitt hinaus
- Die kompakte Bauform bietet neben der Platzersparnis gleichzeitig ein komfortables Verdrahten auf engstem Raum
- Optimale Schraubendreherführung durch geschlossene Schraubenschächte
- Der Kabeleinführtrichter ermöglicht die Aufnahme von Leitern mit Aderendhülse und Kunststoffkragen im Nennquerschnitt
- Geprüft für Bahnanwendungen

## Kaufmännische Daten

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Artikelnummer                            | 3044160            |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück            |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE1111             |
| GTIN                                     | 4017918960445      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 17,33 g            |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 16,9 g             |
| Zolltarifnummer                          | 85369010           |
| Ursprungsland                            | DE                 |

# UT 10 - Durchgangsklemme

3044160

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044160>



## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp            | Durchgangsklemme |
| Produktfamilie        | UT               |
| Anwendungsbereich     | Bahnindustrie    |
|                       | Maschinenbau     |
|                       | Anlagenbau       |
|                       | Prozessindustrie |
| 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>   |
| Nennstrom                                                                        | 57 A                                        |

# UT 10 - Durchgangsklemme



3044160

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044160>

|                         |                                                                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Aluminiumleitern. |
| Nennquerschnitt         | 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                              |

## 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 mm <sup>2</sup> )          |
| Temperaturerhöhung Ex        | 40 K (60,1 A / 10 mm <sup>2</sup> ) |
| 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 mm <sup>2</sup>                         |
| Bemessungsquerschnitt AWG                   | 8                                          |
| Anschlussvermögen starr                     | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussvermögen AWG                       | 20 ... 6                                   |
| Anschlussvermögen flexibel                  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussvermögen AWG                       | 20 ... 8                                   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr        | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr    | 20 ... 12                                  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel     | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel | 20 ... 12                                  |

## Maße

|              |         |
|--------------|---------|
| Breite       | 10,2 mm |
| Deckelbreite | 2,2 mm  |

# UT 10 - Durchgangsklemme



3044160

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044160>

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Höhe                | 47,7 mm |
| Tiefe               | 46,9 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          |
| Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 125 °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     |
| Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)            | 27,5 MJ/kg      |
| 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

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

### Erwärmungsprüfung

|                                            |                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung              | Temperaturerhöhung $\leq 45$ K |
| Ergebnis                                   | 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

# UT 10 - Durchgangsklemme



3044160

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044160>

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

## Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

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

### Schwingen/Breitbandrauschen

|                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05                     |
| Spektrum           | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell 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     | 3,12g                                                   |
| Prüfdauer je Achse | 5 h                                                     |
| Prüfrichtungen     | X-, Y- und Z-Achse                                      |

### Schocken

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation              | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| 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 %                                                                                                           |

# UT 10 - Durchgangsklemme

3044160

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044160>



## Normen und Bestimmungen

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

## Montage

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

# UT 10 - Durchgangsklemme

3044160

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044160>



## Zeichnungen

Schaltplan



# UT 10 - Durchgangsklemme

3044160

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044160>



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044160>

**DNV**

Zulassungs-ID: TAE00001S9



**CSA**

Zulassungs-ID: 13631



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E60425



**CSA**

Zulassungs-ID: 13631



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E60425



**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



**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

# UT 10 - Durchgangsklemme

3044160

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044160>





**UKCA-EX**  
Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0304U

| <div><div><b>cUL Recognized</b><br/>Zulassungs-ID: E192998</div></div> |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                                         | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                   |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                                         | 600 V              | 65 A            | 20 - 6          | -                         |

| <div><div><b>UL Recognized</b><br/>Zulassungs-ID: E192998</div></div> |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                                        | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                  |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                                        | 600 V              | 65 A            | 20 - 6          | -                         |

# UT 10 - Durchgangsklemme

3044160

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044160>



## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# UT 10 - Durchgangsklemme

3044160

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044160>



## 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                                        | e3312259-0ec8-405e-8ae7-0d3d61d89c36 |

Phoenix Contact 2025 © - 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)