# UT 4-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme

3044380

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044380

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.

Schutzleiter-Reihenklemme, Anzahl der Anschlüsse: 3, Anschlussart: Schraubanschluss, 1. Etage, Querschnitt: 0,14 mm$^2$ - 6 mm$^2$, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grün-gelb

## Ihre Vorteile

- Der durchgängige doppelte Funktionsschacht bietet alle Möglichkeiten der zeitsparenden Potenzialverteilung und die Aufnahme von Prüfzubehör
- Alle Aufgaben der Potenzialverzweigungen sind komfortabel zu realisieren
- Geprüft für Bahnanwendungen

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 3044380 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel | BE1122 |
| GTIN | 4046356055383 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 17,4 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 16,98 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | DE |

## Technische Daten

### Hinweise

Allgemein

| | |
|---|---|
| Hinweis | Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden. |

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Schutzleiterklemme |
| Produktfamilie | UT |
| Anwendungsbereich | Bahnindustrie |
| | Maschinenbau |
| | Anlagenbau |
| | Prozessindustrie |
| Anzahl der Anschlüsse | 3 |
| Anzahl der Reihen | 1 |

Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

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

### Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 3 |
| Nennquerschnitt | 4 mm² |

1. Etage

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Schraubengewinde | M3 |
| Hinweis | Bitte beachten Sie die Strombelastbarkeit der Tragschienen. |
| Anzugsdrehmoment | 0,5 ... 0,8 Nm |
| Abisolierlänge | 9 mm |
| Lehrdorn | A4 |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-2 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,14 mm² ... 6 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 26 ... 10 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm² ... 6 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 26 ... 10 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,14 mm² ... 4 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,14 mm² ... 4 mm² |

## Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | Ⓔx II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Einsatzemperaturbereich | -60 °C ... 110 °C |
| Ex-bescheinigtes Zubehör | 3047141 D-UT 2,5/4-TWIN |
| | 3047109 DS-UT 2,5/4 |
| | 1212587 SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE |
| | 3022276 CLIPFIX 35-5 |
| | 3022218 CLIPFIX 35 |
| Ausgang | (dauerhaft) |

Anschlussdaten Ex Allgemein

| | |
|---|---|
| Drehmomentbereich | 0,6 Nm ... 0,8 Nm |
| Nennquerschnitt | 4 mm² |
| Bemessungsquerschnitt AWG | 12 |
| Anschlussvermögen starr | 0,14 mm² ... 6 mm² |
| Anschlussvermögen AWG | 26 ... 10 |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,14 mm² ... 4 mm² |
| Anschlussvermögen AWG | 26 ... 12 |

## Maße

| | |
|---|---|
| Breite | 6,2 mm |
| Deckelbreite | 2,2 mm |
| Höhe | 57,8 mm |
| Tiefe | 46,9 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/15 | 55 mm |

## Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe | grün-gelb |
| 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)) | 130 °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) | 28 MJ/kg |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162) | bestanden |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662) | bestanden |

| | |
|---|---|
| Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C) | bestanden |

## Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Schwingen/Breitbandrauschen

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | EN 50155:2021 |
| Spektrum | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Frequenz | $f_1$ = 5 Hz bis $f_2$ = 250 Hz |
| ASD-Pegel | 6,12 $(m/s^2)^2/Hz$ |
| 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 | 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

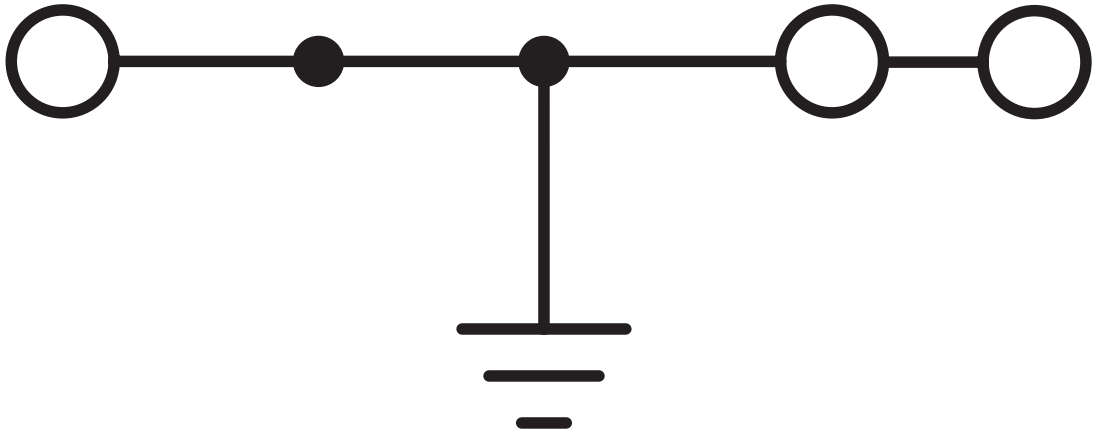
| | |
|---|---|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-2 |

## Montage

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

## Zeichnungen

Schaltplan



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044380

**DNV**
Zulassungs-ID: TAE00001S9

**cUL Recognized**
Zulassungs-ID: FILE E 60425

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | - | - | 26 - 10 | - |

**IECEE CB Scheme**
Zulassungs-ID: De1-63049

**VDE Zeichengenehmigung**
Zulassungs-ID: 40041280

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | - | - | - | 0,14 - 6 |

**ATEX**
Zulassungs-ID: KEMA06ATEX0017U

**cUL Recognized**
Zulassungs-ID: E192998

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | - | - | 26 - 10 | - |
| C | | | | |
| | - | - | 26 - 10 | - |
| D | | | | |
| | - | - | 26 - 10 | - |

**EAC Ex**
Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

**IECEx**
Zulassungs-ID: IECEx KEM 06.0013U

**UL Recognized**
Zulassungs-ID: E192998

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | - | - | 26 - 10 | - |
| C | | | | |
| | - | - | 26 - 10 | - |
| D | | | | |
| | - | - | 26 - 10 | - |

**CCC**
Zulassungs-ID: 2020322313000622

**UKCA-EX**
Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0305U

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27250103 |
| ECLASS-15.0 | 27250103 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 9.0 | EC000901 |

### 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 | b7e4c2b3-0fe1-4f64-b215-84142b229a3c |


Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de