

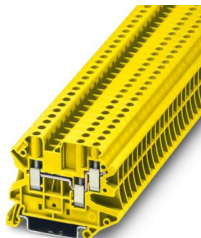
# UT 4-TWIN YE - Durchgangsklemme



3044366

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044366>

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: 500 V, Nennstrom: 32 A, Anzahl der Anschlüsse: 3, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: 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                            | 3044366            |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE1112             |
| GTIN                                     | 4046356751346      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 13,988 g           |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 13,148 g           |
| Zolltarifnummer                          | 85369010           |
| Ursprungsland                            | DE                 |

# UT 4-TWIN YE - Durchgangsklemme



3044366

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044366>

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

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

### Artikeleigenschaften

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp            | Mehrleiterklemme |
| Anwendungsbereich     | Bahnindustrie    |
|                       | Maschinenbau     |
|                       | Anlagenbau       |
|                       | Prozessindustrie |
| Anzahl der Anschlüsse | 3                |
| 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                                              | 3                                            |
| 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 (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> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |

# UT 4-TWIN YE - Durchgangsklemme



3044366

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044366>

|                                                                                  |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>                                                                                                                     |
| Nennstrom                                                                        | 32 A                                                                                                                                                          |
| Belastungsstrom maximal                                                          | 41 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiteranschluss, der maximale Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden) |
| Nennspannung                                                                     | 500 V                                                                                                                                                         |
| Nennquerschnitt                                                                  | 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                             |

## Ex-Daten

### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

|                                                      |                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kennzeichnung                                        | Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb             |
| Einsatztemperaturbereich                             | -60 °C ... 110 °C                  |
| Ex-bescheinigtes Zubehör                             | 3047141 D-UT 2,5/4-TWIN            |
|                                                      | 3047109 DS-UT 2,5/4                |
|                                                      | 3047183 ATP-UT-TWIN                |
|                                                      | 1212587 SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE    |
|                                                      | 3022276 CLIPFIX 35-5               |
|                                                      | 3022218 CLIPFIX 35                 |
| Auflistung Brücken                                   | Steckbrücke / FBS 2-6 / 3030336    |
|                                                      | Steckbrücke / FBS 3-6 / 3030242    |
|                                                      | Steckbrücke / FBS 4-6 / 3030255    |
|                                                      | Steckbrücke / FBS 5-6 / 3030349    |
|                                                      | Steckbrücke / FBS 10-6 / 3030271   |
|                                                      | Steckbrücke / FBS 20-6 / 3030365   |
| Brückendaten                                         | 27 A (4 mm <sup>2</sup> )          |
| Temperaturerhöhung Ex                                | 40 K (32,5 A / 4 mm <sup>2</sup> ) |
| bei Brückung mit Brücke                              | 352 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                         | 320 V                              |
| Ausgang                                              | (dauerhaft)                        |

### Etage Ex Allgemein

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Bemessungsspannung      | 352 V   |
| Bemessungsstrom         | 29 A    |
| Belastungsstrom maximal | 35 A    |
| Durchgangswiderstand    | 0,44 mΩ |

### Anschlussdaten Ex Allgemein

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Drehmomentbereich         | 0,6 Nm ... 0,8 Nm |
| Nennquerschnitt           | 4 mm <sup>2</sup> |
| Bemessungsquerschnitt AWG | 12                |

# UT 4-TWIN YE - Durchgangsklemme



3044366

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044366>

|                                             |                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 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                | 57,8 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 55 mm   |

## Materialangaben

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

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

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

### Erwärmungsprüfung

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung             | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis                                  | Prüfung bestanden         |
|                                           | Prüfung bestanden         |
| Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm <sup>2</sup> | 0,48 kA                   |
| Kurzzeitstromfestigkeit 6 mm <sup>2</sup> | 0,72 kA                   |
| Ergebnis                                  | Prüfung bestanden         |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

# UT 4-TWIN YE - Durchgangsklemme



3044366

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044366>

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 1,89 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                                           |
| 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                                      |
| 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                                   |

# UT 4-TWIN YE - Durchgangsklemme



3044366

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044366>

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| 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-TWIN YE - Durchgangsklemme

3044366

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044366>



## Zeichnungen

### Schaltplan



# UT 4-TWIN YE - Durchgangsklemme



3044366

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044366>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044366>

### DNV

Zulassungs-ID: TAE00001S9



### IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DE1-62912

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 500 V              | -               | -               | -                         |



### cULus Recognized

Zulassungs-ID: E60425



### VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40040772

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 500 V              | 32 A            | -               | 0,14 - 6                  |



### cULus Recognized

Zulassungs-ID: E60425



### ATEX

Zulassungs-ID: KEMA06ATEX0017U



### cUL Recognized

Zulassungs-ID: E192998

|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| B |                    |                 |                 |                           |
|   | 150 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |
| C |                    |                 |                 |                           |
|   | 150 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |



### EAC Ex

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

# UT 4-TWIN YE - Durchgangsklemme

3044366

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044366>





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

| <div> <b>UL Recognized</b><br/>Zulassungs-ID: E192998</div> |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                              | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                            |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                              | 150 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |
| C                                                                                                                                            |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                              | 150 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |



**CCC**  
Zulassungs-ID: 2020322313000622



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

# UT 4-TWIN YE - Durchgangsklemme



3044366

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044366>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UT 4-TWIN YE - Durchgangsklemme



3044366

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044366>

## 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                                        | a0920bf0-b3da-4482-b7fa-6e4ce6dec451 |

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)