

# Durchgangsklemme - UT 2,5-TWIN - 3044513

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Durchgangsklemme, Anschlussart: Schraubanschluss, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, AWG: 26 - 12, Breite: 5,2 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15

## Produkteigenschaften

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



## Kaufmännische Daten

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>Verpackungseinheit</b> | 50            |
| <b>GTIN</b>               | 4046356055406 |

## Technische Daten

### Allgemein

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Hinweis</b>                        | Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden. |
| <b>Anzahl der Etagen</b>              | 1  |
| <b>Anzahl der Anschlüsse</b>          | 3  |
| <b>Farbe</b>                          | grau   |
| <b>Isolierstoff</b>                   | PA   |
| <b>Brennbarkeitsklasse nach UL 94</b> | V0   |
| <b>Anwendungsbereich</b>              | Bahnindustrie  |
| <b>Anwendungsbereich</b>              | Maschinenbau   |
| <b>Anwendungsbereich</b>              | Anlagenbau   |
| <b>Anwendungsbereich</b>              | Prozessindustrie   |

### Allgemein

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Belastungsstrom maximal</b> | 30 A (bei 4 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt, der maximale Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.) |
| <b>Bemessungsstoßspannung</b>  | 6 kV   |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>      | 3  |

# Durchgangsklemme - UT 2,5-TWIN - 3044513

## Technische Daten

### Allgemein

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Überspannungskategorie  | III                                 |
| Isolierstoffgruppe  | I                                   |
| Anschluss gemäß Norm  | IEC 60947-7-1                       |
| Nennstrom I <sub>N</sub>  | 24 A                                |
| Nennspannung U <sub>N</sub>   | 500 V                               |
| Offene Seitenwand   | ja                                  |
| Prüfspezifikation Berührschutz  | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11 |
| Handrückensicherheit  | gewährleistet                       |
| Fingersicherheit  | gewährleistet                       |
| Stoßspannungsprüfung Sollwert   | 7,3 kV                              |
| Ergebnis Stoßspannungsprüfung   | Prüfung bestanden                   |
| Stehwechselfeldspannung Sollwert  | 1,89 kV                             |
| Ergebnis Stehwechselfeldspannungsprüfung  | Prüfung bestanden                   |
| Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss) | Prüfung bestanden                   |
| Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit   | 10 U/min                            |
| Biegeprüfung Umdrehungen  | 135                                 |
| Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht  | 0,14 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg       |
| Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht  | 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,7 kg        |
| Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht  | 4 mm <sup>2</sup> / 0,9 kg          |
| Ergebnis Biegeprüfung   | Prüfung bestanden                   |
| Zugprüfung Leiterquerschnitt  | 0,14 mm <sup>2</sup>                |
| Zugkraft Sollwert   | 10 N                                |
| Zugprüfung Leiterquerschnitt  | 2,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Zugkraft Sollwert   | 50 N                                |
| Zugprüfung Leiterquerschnitt  | 4 mm <sup>2</sup>                   |
| Zugkraft Sollwert   | 60 N                                |
| Ergebnis Zugprüfung   | Prüfung bestanden                   |
| Festsitz auf Befestigungsauflage  | NS 35                               |
| Sollwert  | 1 N                                 |
| Ergebnis Festsitzprüfung  | Prüfung bestanden                   |
| Anforderung Spannungsfall   | ≤ 3,2 mV                            |
| Ergebnis Spannungsabfallprüfung   | Prüfung bestanden                   |
| Erwärmungsprüfung   | Prüfung bestanden                   |
| Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt                               | 2,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Kurzzeitstrom   | 0,3 kA                              |
| Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt                               | 4 mm <sup>2</sup>                   |
| Kurzzeitstrom   | 0,48 kA                             |
| Ergebnis Kurzstromfestigkeit  | Prüfung bestanden                   |
| Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer                    | 30 s                                |
| Ergebnis Thermische Prüfung   | Prüfung bestanden                   |

# Durchgangsklemme - UT 2,5-TWIN - 3044513

## Technische Daten

### Allgemein

|  |  |
|--|--|
| <b>Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen</b>              | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                                  |
| <b>Prüfspektrum</b>  | Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut |
| <b>Prüffrequenz</b>  | $f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 150 \text{ Hz}$                       |
| <b>ASD-Pegel</b>   | $1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                           |
| <b>Beschleunigung</b>  | 0,8 g  |
| <b>Prüfdauer je Achse</b>  | 5 h  |
| <b>Prüfrichtungen</b>  | X-, Y- und Z-Achse   |
| <b>Ergebnis Prüfung Schwingen, Breitbandrauschen</b>               | Prüfung bestanden  |
| <b>Prüfspezifikation Schockprüfung</b>                             | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                                  |
| <b>Schockform</b>  | Halbsinus  |
| <b>Beschleunigung</b>  | 5 g  |
| <b>Schockdauer</b>   | 30 ms  |
| <b>Anzahl der Schocks je Richtung</b>                              | 3  |
| <b>Prüfrichtungen</b>  | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)                                   |
| <b>Ergebnis Schockprüfung</b>                                      | Prüfung bestanden  |
| <b>Temperaturindex Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))</b> | 130 °C   |
| <b>Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte</b>                     | -60 °C   |

### Maße

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| <b>Breite</b>         | 5,2 mm  |
| <b>Länge</b>          | 57,8 mm |
| <b>Höhe NS 35/7,5</b> | 47,5 mm |
| <b>Höhe NS 35/15</b>  | 55 mm   |

### Anschlussdaten

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Leiterquerschnitt starr min</b>   | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| <b>Leiterquerschnitt starr max</b>   | 4 mm <sup>2</sup>    |
| <b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>                                     | 26                   |
| <b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>                                     | 12                   |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>                                      | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>                                      | 4 mm <sup>2</sup>    |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel AWG min</b>                                  | 26                   |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel AWG max</b>                                  | 12                   |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min</b> | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max</b> | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min</b>   | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max</b>   | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| <b>2 Leiter gleichen Querschnitts starr min</b>                            | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| <b>2 Leiter gleichen Querschnitts starr max</b>                            | 1,5 mm <sup>2</sup>  |

# Durchgangsklemme - UT 2,5-TWIN - 3044513

## Technische Daten

### Anschlussdaten

|   |                      |
|---|----------------------|
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel min                                 | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel max                                 | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse min | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse max | 1 mm <sup>2</sup>    |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse min     | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse max     | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Anschlussart  | Schraubanschluss     |
| Abisolierlänge  | 9 mm                 |
| Lehrdorn  | A3                   |
| Schraubengewinde  | M3                   |
| Anzugsdrehmoment min  | 0,5 Nm               |
| Anzugsdrehmoment max  | 0,6 Nm               |

## Klassifikationen

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27141120 |
| eCl@ss 4.1 | 27141120 |
| eCl@ss 5.0 | 27141120 |
| eCl@ss 5.1 | 27141120 |
| eCl@ss 6.0 | 27141120 |
| eCl@ss 7.0 | 27141120 |
| eCl@ss 8.0 | 27141120 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000901 |
| ETIM 3.0 | EC000901 |
| ETIM 4.0 | EC000901 |
| ETIM 5.0 | EC000901 |

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211811 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121410 |
| UNSPSC 11     | 39121410 |
| UNSPSC 12.01  | 39121410 |
| UNSPSC 13.2   | 39121410 |

## Approbationen

---

IECEX / ATEX / CSA / UL Recognized / cUL Recognized / GL / RS / cULus Recognized /

# Durchgangsklemme - UT 2,5-TWIN - 3044513

## Approbationen

### Approbationsdetails

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| <b>IECEX</b>               |          |
| Nennspannung UN            | 352 V    |
| Nennstrom IN               | 21 A     |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 0.14-2.5 |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| <b>ATEX</b>                |        |
| Nennspannung UN            | 352 V  |
| Nennstrom IN               | 25 A   |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 0.14-4 |

|                            |          |          |
|----------------------------|----------|----------|
| <b>CSA</b>                 |          |          |
| <b>Usegroups</b>           | <b>B</b> | <b>C</b> |
| Nennspannung UN            | 150 V    | 150 V    |
| Nennstrom IN               | 20 A     | 20 A     |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 26-12    | 26-12    |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>UL Recognized</b>       |       |
| Nennspannung UN            | 150 V |
| Nennstrom IN               | 20 A  |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 26-12 |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>cUL Recognized</b>      |       |
| Nennspannung UN            | 150 V |
| Nennstrom IN               | 20 A  |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 26-12 |

|           |
|-----------|
| <b>GL</b> |
|-----------|

# Durchgangsklemme - UT 2,5-TWIN - 3044513

Approbationen

RS

cULus Recognized 

Zubehör

**Abschlussdeckel**

DS-UT 2,5/4 - 3047109



D-UT 2,5/4-TWIN - 3047141



DP PS-5 - 3036725



**Abteilungstrennplatte**

ATP-UT-TWIN - 3047183



**Prüfstecker**

## Durchgangsklemme - UT 2,5-TWIN - 3044513

### Zubehör

PS-5/2,3MM RD - 3038723



MPS-MT - 0201744



PAI-4-FIX-5/6 BU - 3035975



PAI-4-FIX-5/6 OG - 3035974



PAI-4-FIX-5/6 YE - 3035977



PAI-4-FIX-5/6 RD - 3035976



# Durchgangsklemme - UT 2,5-TWIN - 3044513

## Zubehör

---

PAI-4-FIX-5/6 GN - 3035978



PAI-4-FIX-5/6 BK - 3035980



PAI-4-FIX-5/6 GY - 3035982



PAI-4-FIX-5/6 VT - 3035979



PAI-4-FIX-5/6 BN - 3035981





## Durchgangsklemme - UT 2,5-TWIN - 3044513

### Zubehör

PS-5 - 3030983



PS-5/2,3MM RD - 3038723



### Schraubwerkzeug

SZS 0,6X3,5 - 1205053



### Bezeichnungsstift

X-PEN 0,35 - 0811228



### Warnschild bedruckt

WS UT 2,5 - 3047923



# Durchgangsklemme - UT 2,5-TWIN - 3044513

Zubehör

**Brücke**

FBS 3-5 - 3030174



FBS 4-5 - 3030187



FBS 5-5 - 3030190



FBS 10-5 - 3030213



FBS 20-5 - 3030226



## Durchgangsklemme - UT 2,5-TWIN - 3044513

### Zubehör

FBS 50-5 - 3038930



FBS 2-5 - 3030161



### Tragschiene

NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



## Durchgangsklemme - UT 2,5-TWIN - 3044513

### Zubehör

NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



---

NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704



---

NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



---

NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



---

NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



---

NS 35/ 7,5 CAP - 1206560



## Durchgangsklemme - UT 2,5-TWIN - 3044513

### Zubehör

---

NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602



NS 35/15 WH UNPERF 2000MM - 1204135



NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



## Durchgangsklemme - UT 2,5-TWIN - 3044513

### Zubehör

NS 35/15 ZN PERF 2000MM - 1206599



NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - 1206586



NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



NS 35/15 CAP - 1206573



NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



**Klemmenmarker unbeschriftet**

## Durchgangsklemme - UT 2,5-TWIN - 3044513

### Zubehör

ZB 5 :UNBEDRUCKT - 1050004



UC-TM 5 - 0818108



UCT-TM 5 - 0828734



### **Klemmenmarker beschriftet**

ZB 5 CUS - 0824962



UC-TM 5 CUS - 0824581



# Durchgangsklemme - UT 2,5-TWIN - 3044513

## Zubehör

UCT-TM 5 CUS - 0829595



---

### Isolierhülse

MPS-IH WH - 0201663



---

MPS-IH RD - 0201676



---

MPS-IH BU - 0201689



---

MPS-IH YE - 0201692





## Durchgangsklemme - UT 2,5-TWIN - 3044513

### Zubehör

MPS-IH GN - 0201702



MPS-IH GY - 0201728



MPS-IH BK - 0201731



### Endhalter

CLIPFIX 35 - 3022218



CLIPFIX 35-5 - 3022276



# Durchgangsklemme - UT 2,5-TWIN - 3044513

Zubehör

E/NS 35 N - 0800886



---

## Zeichnungen

Schaltplan



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>