

## Durchgangsklemme - ST 10-TWIN - 3035288

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: Zugfederanschluss, Querschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, AWG: 24 - 6, Breite: 10,2 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15

### Produkteigenschaften

- ✓ Die Dreileiter-Zugfederklemmen ST ...-TWIN sind eine platzsparende Alternative zu den Standard-Durchgangsklemmen, wenn Potenzialverteilungen mit Leiterquerschnitten 10 und 16 mm<sup>2</sup> benötigt werden
- ✓ Geprüft für Bahnanwendungen
- ✓ Die flexiblen Möglichkeiten der Reduzierbrückung im CLIPLINE complete System finden Sie im Kapitel "Zubehör für das Reihenklemmensystem CLIPLINE complete"
- ✓ Die Kombination mit Klemmen im Nennquerschnitt 2,5 oder 4 mm<sup>2</sup> geschieht, ohne zusätzlichen Verdrahtungsaufwand, mit der Reduzierbrücke RB ST ...(2,5/4)
- ✓ Ideal als Potenzialverteiler in Ringleitungssystemen

### Kaufmännische Daten

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Verpackungseinheit | 25            |
| GTIN               | 4046356100762 |

### Technische Daten

#### Allgemein

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Anzahl der Etagen              | 1             |
| Anzahl der Anschlüsse          | 3             |
| Farbe                          | grau          |
| Isolierstoff                   | PA            |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0            |
| Anwendungsbereich              | Bahnindustrie |
| Anwendungsbereich              | Maschinenbau  |
| Anwendungsbereich              | Anlagenbau    |

#### Allgemein

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Belastungsstrom maximal | 65 A (bei 16 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Bemessungsstoßspannung  | 8 kV                                            |
| Verschmutzungsgrad      | 3                                               |
| Überspannungskategorie  | III                                             |
| Isolierstoffgruppe      | I                                               |
| Anschluss gemäß Norm    | IEC 60947-7-1                                   |

# Durchgangsklemme - ST 10-TWIN - 3035288

## Technische Daten

### Allgemein

|                                                                                 |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennstrom $I_N$                                                                 | 57 A (Der maximale Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.) |
| Nennspannung $U_N$                                                              | 1000 V                                                                                                                  |
| Offene Seitenwand                                                               | ja                                                                                                                      |
| Prüfspezifikation Berührschutz                                                  | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11                                                                                     |
| Handrücksicherheit                                                              | gewährleistet                                                                                                           |
| Ergebnis Stoßspannungsprüfung                                                   | Prüfung bestanden                                                                                                       |
| Stehwechselspannung Sollwert                                                    | 2,2 kV                                                                                                                  |
| Ergebnis Stehwechselspannungsprüfung                                            | Prüfung bestanden                                                                                                       |
| Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss) | Prüfung bestanden                                                                                                       |
| Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit                                           | 10 U/min                                                                                                                |
| Biegeprüfung Umdrehungen                                                        | 135                                                                                                                     |
| Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg                                                                                            |
| Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht                                          | 10 mm <sup>2</sup> / 2 kg                                                                                               |
| Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht                                          | 16 mm <sup>2</sup> / 2,9 kg                                                                                             |
| Ergebnis Biegeprüfung                                                           | Prüfung bestanden                                                                                                       |
| Zugprüfung Leiterquerschnitt                                                    | 0,2 mm <sup>2</sup>                                                                                                     |
| Zugkraft Sollwert                                                               | 10 N                                                                                                                    |
| Zugprüfung Leiterquerschnitt                                                    | 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                      |
| Zugkraft Sollwert                                                               | 90 N                                                                                                                    |
| Zugprüfung Leiterquerschnitt                                                    | 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                      |
| Zugkraft Sollwert                                                               | 100 N                                                                                                                   |
| Ergebnis Zugprüfung                                                             | Prüfung bestanden                                                                                                       |
| Festsitz auf Befestigungsauflage                                                | NS 35                                                                                                                   |
| Sollwert                                                                        | 5 N                                                                                                                     |
| Ergebnis Festsitzprüfung                                                        | Prüfung bestanden                                                                                                       |
| Anforderung Spannungsfall                                                       | ≤ 3,2 mV                                                                                                                |
| Ergebnis Spannungsabfallprüfung                                                 | Prüfung bestanden                                                                                                       |
| Erwärmungsprüfung                                                               | Prüfung bestanden                                                                                                       |
| Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt                               | 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                      |
| Kurzzeitstrom                                                                   | 1,2 kA                                                                                                                  |
| Ergebnis Kurzstromfestigkeit                                                    | Prüfung bestanden                                                                                                       |
| Alterungsprüfung für schraubenlose Reihenklemmen Temperaturzyklen               | 192                                                                                                                     |
| Ergebnis Alterungsprüfung                                                       | Prüfung bestanden                                                                                                       |
| Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer                    | 30 s                                                                                                                    |
| Ergebnis Thermische Prüfung                                                     | Prüfung bestanden                                                                                                       |
| Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen                                  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                                                                                     |
| Prüfspektrum                                                                    | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut                                                                 |
| ASD-Pegel                                                                       | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                                                                               |

# Durchgangsklemme - ST 10-TWIN - 3035288

## Technische Daten

### Allgemein

|                                                             |                                     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Beschleunigung                                              | 3,12 g                              |
| Prüfdauer je Achse                                          | 5 h                                 |
| Prüfrichtungen                                              | X-, Y- und Z-Achse                  |
| Ergebnis Prüfung Schwingen, Breitbandrauschen               | Prüfung bestanden                   |
| Prüfspezifikation Schockprüfung                             | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Schockform                                                  | Halbsinus                           |
| Beschleunigung                                              | 30 g                                |
| Schockdauer                                                 | 18 ms                               |
| Anzahl der Schocks je Richtung                              | 3                                   |
| Prüfrichtungen                                              | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)  |
| Ergebnis Schockprüfung                                      | Prüfung bestanden                   |
| Temperaturindex Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 125 °C                              |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                     | -60 °C                              |

### Maße

|                |         |
|----------------|---------|
| Breite         | 10,2 mm |
| Länge          | 97 mm   |
| Höhe NS 35/7,5 | 50,3 mm |
| Höhe NS 35/15  | 57,8 mm |

### Anschlussdaten

|                                                                             |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Leiterquerschnitt starr min                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt starr max                                                 | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil min                                             | 24                   |
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil max                                             | 6                    |
| Leiterquerschnitt flexibel min                                              | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel max                                              | 10 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel AWG min                                          | 24                   |
| Leiterquerschnitt flexibel AWG max                                          | 8                    |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min         | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max         | 10 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min           | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max           | 10 mm <sup>2</sup>   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse min | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse max | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Anschlussart                                                                | Zugfederanschluss    |
| Abisolierlänge                                                              | 18 mm                |
| Lehrdorn                                                                    | A6                   |

# Durchgangsklemme - ST 10-TWIN - 3035288

## Klassifikationen

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27141121 |
| eCl@ss 4.1 | 27141121 |
| 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 | EC000897 |
| ETIM 3.0 | EC000897 |
| ETIM 4.0 | EC000897 |
| ETIM 5.0 | EC000897 |

### UNSPSC

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

## Approbationen

UL Recognized / VDE Zeichengenehmigung / IECEx CB Scheme /

### Approbationsdetails

| UL Recognized  |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Usegroups                                                                                         | B     | C     |
| Nennspannung UN                                                                                   | 600 V | 600 V |
| Nennstrom IN                                                                                      | 55 A  | 55 A  |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                     | 16-6  | 16-6  |

|                                                                                                            |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| VDE Zeichengenehmigung  |        |
| Nennspannung UN                                                                                            | 800 V  |
| Nennstrom IN                                                                                               | 57 A   |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                              | 1.5-10 |

## Durchgangsklemme - ST 10-TWIN - 3035288

### Approbationen

|                                                                                                   |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| IECEE CB Scheme  |        |
| Nennspannung UN                                                                                   | 800 V  |
| Nennstrom IN                                                                                      | 57 A   |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                     | 1.5-10 |

### Zubehör

#### Abschlussdeckel

D-ST 10-TWIN - 3035315



---

#### Schraubwerkzeug

SZF 3-1,0X5,5 - 1206612



---

#### Bezeichnungsstift

X-PEN 0,35 - 0811228



---

#### Klemmenmarker beschriftet

# Durchgangsklemme - ST 10-TWIN - 3035288

## Zubehör

WST 10/35 - 3030006



---

ZB 10 CUS - 0824941



---

UC-TM 10 CUS - 0824605



---

UCT-TM 10 CUS - 0829623



---

## Documentation

ST-IL - 3039900



---

## Brücke

## Durchgangsklemme - ST 10-TWIN - 3035288

### Zubehör

FBS 2-10 - 3005947



---

RB ST 10-(2,5/4) - 3030873



---

### Tragschiene

NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



---

NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



---

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



## Durchgangsklemme - ST 10-TWIN - 3035288

### 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 - ST 10-TWIN - 3035288

## Zubehör

---

### Klemmenmarker unbeschriftet

ZB 10:UNBEDRUCKT - 1053001



---

UC-TM 10 - 0818069



---

UCT-TM 10 - 0829142



---

### Prüfstecker

MPS-MT - 0201744



---

### Isolierhülse

MPS-IH WH - 0201663



# Durchgangsklemme - ST 10-TWIN - 3035288

## Zubehör

MPS-IH RD - 0201676



MPS-IH BU - 0201689



MPS-IH YE - 0201692



MPS-IH GN - 0201702



MPS-IH GY - 0201728



MPS-IH BK - 0201731



# Durchgangsklemme - ST 10-TWIN - 3035288

## Zubehör

---

## Zeichnungen

### Schaltplan



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