

## Durchgangsklemme - ST 6-TWIN - 3036466

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> - 10 mm<sup>2</sup>, AWG: 24 - 8, Breite: 8,2 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
- ☒ Den platzsparenden und praxisgerechten Mehrleiteranschluss ohne zusätzliches Brücken

### Kaufmännische Daten

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Verpackungseinheit | 50            |
| GTIN               | 4017918884659 |

### 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       |
| Anwendungsbereich              | Prozessindustrie |

#### Allgemein

|                         |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belastungsstrom maximal | 52 A (bei 10 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt, der maximale Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.) |
| Bemessungsstoßspannung  | 8 kV                                                                                                                                                              |
| Verschmutzungsgrad      | 3                                                                                                                                                                 |
| Überspannungskategorie  | III                                                                                                                                                               |
| Isolierstoffgruppe      | I                                                                                                                                                                 |
| Anschluss gemäß Norm    | IEC 60947-7-1                                                                                                                                                     |

# Durchgangsklemme - ST 6-TWIN - 3036466

## Technische Daten

### Allgemein

|                                                                                        |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nennstrom <math>I_N</math></b>                                                      | 41 A (Der maximale Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.) |
| <b>Nennspannung <math>U_N</math></b>                                                   | 1000 V                                                                                                                  |
| <b>Offene Seitenwand</b>                                                               | ja                                                                                                                      |
| <b>Prüfspezifikation Berührschutz</b>                                                  | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11                                                                                     |
| <b>Handrückensicherheit</b>                                                            | gewährleistet                                                                                                           |
| <b>Fingersicherheit</b>                                                                | gewährleistet                                                                                                           |
| <b>Stoßspannungsprüfung Sollwert</b>                                                   | 9,8 kV                                                                                                                  |
| <b>Ergebnis Stoßspannungsprüfung</b>                                                   | Prüfung bestanden                                                                                                       |
| <b>Stehwechselspannung Sollwert</b>                                                    | 2,2 kV                                                                                                                  |
| <b>Ergebnis Stehwechselspannungsprüfung</b>                                            | Prüfung bestanden                                                                                                       |
| <b>Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss)</b> | Prüfung bestanden                                                                                                       |
| <b>Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit</b>                                           | 10 U/min                                                                                                                |
| <b>Biegeprüfung Umdrehungen</b>                                                        | 135                                                                                                                     |
| <b>Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht</b>                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg                                                                                            |
| <b>Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht</b>                                          | 6 mm <sup>2</sup> / 1,4 kg                                                                                              |
| <b>Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht</b>                                          | 10 mm <sup>2</sup> / 2 kg                                                                                               |
| <b>Ergebnis Biegeprüfung</b>                                                           | Prüfung bestanden                                                                                                       |
| <b>Zugprüfung Leiterquerschnitt</b>                                                    | 0,2 mm <sup>2</sup>                                                                                                     |
| <b>Zugkraft Sollwert</b>                                                               | 10 N                                                                                                                    |
| <b>Zugprüfung Leiterquerschnitt</b>                                                    | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                       |
| <b>Zugkraft Sollwert</b>                                                               | 80 N                                                                                                                    |
| <b>Zugprüfung Leiterquerschnitt</b>                                                    | 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                      |
| <b>Zugkraft Sollwert</b>                                                               | 90 N                                                                                                                    |
| <b>Ergebnis Zugprüfung</b>                                                             | Prüfung bestanden                                                                                                       |
| <b>Festsitz auf Befestigungsauflage</b>                                                | NS 35                                                                                                                   |
| <b>Sollwert</b>                                                                        | 5 N                                                                                                                     |
| <b>Ergebnis Festsitzprüfung</b>                                                        | Prüfung bestanden                                                                                                       |
| <b>Anforderung Spannungsfall</b>                                                       | ≤ 3,2 mV                                                                                                                |
| <b>Ergebnis Spannungsabfallprüfung</b>                                                 | Prüfung bestanden                                                                                                       |
| <b>Erwärmungsprüfung</b>                                                               | Prüfung bestanden                                                                                                       |
| <b>Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt</b>                               | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                       |
| <b>Kurzzeitstrom</b>                                                                   | 0,72 kA                                                                                                                 |
| <b>Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt</b>                               | 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                      |
| <b>Kurzzeitstrom</b>                                                                   | 1,2 kA                                                                                                                  |
| <b>Ergebnis Kurzstromfestigkeit</b>                                                    | Prüfung bestanden                                                                                                       |
| <b>Alterungsprüfung für schraubenlose Reihenklemmen Temperaturzyklen</b>               | 192                                                                                                                     |
| <b>Ergebnis Alterungsprüfung</b>                                                       | Prüfung bestanden                                                                                                       |
| <b>Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer</b>                    | 30 s                                                                                                                    |

# Durchgangsklemme - ST 6-TWIN - 3036466

## Technische Daten

### Allgemein

|                                                                    |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Ergebnis Thermische Prüfung</b>                                 | Prüfung bestanden                                       |
| <b>Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen</b>              | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                     |
| <b>Prüfspektrum</b>                                                | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| <b>Prüffrequenz</b>                                                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$         |
| <b>ASD-Pegel</b>                                                   | 11,83 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz              |
| <b>Beschleunigung</b>                                              | 4,25 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>                                              | 30 g                                                    |
| <b>Schockdauer</b>                                                 | 18 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>         | 8,2 mm  |
| <b>Länge</b>          | 90,5 mm |
| <b>Höhe NS 35/7,5</b> | 43,5 mm |
| <b>Höhe NS 35/15</b>  | 51 mm   |

### Anschlussdaten

|                                                                                    |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Leiterquerschnitt starr min</b>                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| <b>Leiterquerschnitt starr max</b>                                                 | 10 mm <sup>2</sup>   |
| <b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>                                             | 24                   |
| <b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>                                             | 8                    |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>                                              | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>                                              | 6 mm <sup>2</sup>    |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel AWG min</b>                                          | 24                   |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel AWG max</b>                                          | 10                   |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min</b>         | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max</b>         | 6 mm <sup>2</sup>    |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min</b>           | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max</b>           | 6 mm <sup>2</sup>    |
| <b>2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse min</b> | 0,5 mm <sup>2</sup>  |

# Durchgangsklemme - ST 6-TWIN - 3036466

## Technische Daten

### Anschlussdaten

|                                                                                    |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse max</b> | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>Anschlussart</b>                                                                | Zugfederanschluss   |
| <b>Abisolierlänge</b>                                                              | 12 mm               |
| <b>Lehrdorn</b>                                                                    | A5                  |

## Klassifikationen

### eCl@ss

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>eCl@ss 4.0</b> | 27141121 |
| <b>eCl@ss 4.1</b> | 27141121 |
| <b>eCl@ss 5.0</b> | 27141120 |
| <b>eCl@ss 5.1</b> | 27141120 |
| <b>eCl@ss 6.0</b> | 27141120 |
| <b>eCl@ss 7.0</b> | 27141120 |
| <b>eCl@ss 8.0</b> | 27141120 |

### ETIM

|                 |          |
|-----------------|----------|
| <b>ETIM 2.0</b> | EC000897 |
| <b>ETIM 3.0</b> | EC000897 |
| <b>ETIM 4.0</b> | EC000897 |
| <b>ETIM 5.0</b> | EC000897 |

### UNSPSC

|                      |          |
|----------------------|----------|
| <b>UNSPSC 6.01</b>   | 30211811 |
| <b>UNSPSC 7.0901</b> | 39121410 |
| <b>UNSPSC 11</b>     | 39121410 |
| <b>UNSPSC 12.01</b>  | 39121410 |
| <b>UNSPSC 13.2</b>   | 39121410 |

## Approbationen

IECEEx / ATEX / CSA / UL Recognized / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / cUL Recognized / GOST / GL / RS / IECCE CB Scheme / GOST / cULus Recognized /

### Approbationsdetails

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>IECEEx</b>              |       |
|                            |       |
| Nennspannung UN            | 550 V |
| Nennstrom IN               | 36 A  |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 0.2-6 |

# Durchgangsklemme - ST 6-TWIN - 3036466

## Approbationen

|                                                                                        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ATEX  |        |
| Nennspannung UN                                                                        | 550 V  |
| Nennstrom IN                                                                           | 46 A   |
| mm²/AWG/kcmil                                                                          | 0.2-10 |

| CSA  |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Usegroups                                                                             | B     | C     |
| Nennspannung UN                                                                       | 600 V | 600 V |
| Nennstrom IN                                                                          | 50 A  | 50 A  |
| mm²/AWG/kcmil                                                                         | 24-8  | 24-8  |

| UL Recognized  |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Usegroups                                                                                         | B     | C     |
| Nennspannung UN                                                                                   | 600 V | 600 V |
| Nennstrom IN                                                                                      | 50 A  | 50 A  |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                     | 24-8  | 24-8  |

|                                                                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung  |       |
| Nennspannung UN                                                                                                             | 800 V |
| Nennstrom IN                                                                                                                | 41 A  |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                                               | 0.5-6 |

| cUL Recognized  |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Usegroups                                                                                          | B     | C     |
| Nennspannung UN                                                                                    | 600 V | 600 V |
| Nennstrom IN                                                                                       | 50 A  | 50 A  |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                      | 24-8  | 24-8  |

|                                                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| GOST  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|

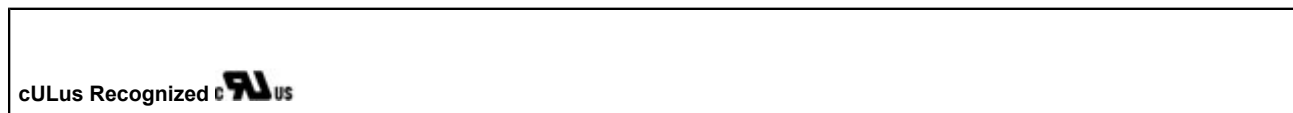
## Durchgangsklemme - ST 6-TWIN - 3036466

### Approbationen

| GL              |       |
|-----------------|-------|
| Nennspannung UN | 800 V |
| Nennstrom IN    | 41 A  |
| mm²/AWG/kcmil   | 6     |

| RS |
|----|
|----|

| IECEE CB Scheme  |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Nennspannung UN                                                                                   | 800 V |
| Nennstrom IN                                                                                      |       |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                     | 0.5-6 |



### Zubehör

#### Abschlussdeckel

D-ST 6-TWIN - 3036767



DP PS-6 - 3036738



# Durchgangsklemme - ST 6-TWIN - 3036466

## Zubehör

DP PS-8 - 3036741



---

## Schraubwerkzeug

SZF 2-0,8X4,0 - 1204520



---

## Documentation

ST-IL - 3039900



---

## Brücke

FBS 2-8 - 3030284



FBS 3-8 - 3030297



## Durchgangsklemme - ST 6-TWIN - 3036466

### Zubehör

FBS 4-8 - 3030307



FBS 5-8 - 3030310



FBS 10-8 - 3030323



RB ST 6-(2,5/4) - 3030860



FBS 6-8 - 3032470



FBSRH 2-8 - 3033802



## Durchgangsklemme - ST 6-TWIN - 3036466

### Zubehör

---

FBSRH 3-8 - 3033803



FBSRH 4-8 - 3033804



---

### 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 6-TWIN - 3036466

### 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 6-TWIN - 3036466

### 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 - ST 6-TWIN - 3036466

### 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 - ST 6-TWIN - 3036466

### Zubehör

ZB 8:UNBEDRUCKT - 1052002



---

UC-TM 8 - 0818072



---

UCT-TM 8 - 0828740



---

ZBF 8:UNBEDRUCKT - 0808781



---

UC-TMF 8 - 0818137



---

UCT-TMF 8 - 0828748



# Durchgangsklemme - ST 6-TWIN - 3036466

## Zubehör

---

### Klemmenmarker beschriftet

ZB 8 CUS - 0825011



---

UC-TM 8 CUS - 0824597



---

UCT-TM 8 CUS - 0829616



---

ZBF 8 CUS - 0825030



---

UC-TMF 8 CUS - 0824654



# Durchgangsklemme - ST 6-TWIN - 3036466

## Zubehör

UCT-TMF 8 CUS - 0829672



---

### Prüfstecker

PAI-4-FIX BU - 3032729



---

PAI-4-FIX OG - 3034455



---

PAI-4-FIX YE - 3032745



---

PAI-4-FIX RD - 3032732



# Durchgangsklemme - ST 6-TWIN - 3036466

## Zubehör

PAI-4-FIX GN - 3032758



---

PAI-4-FIX BK - 3032774



---

PAI-4-FIX GY - 3032790



---

PAI-4-FIX VT - 3032761



---

PAI-4-FIX BN - 3032787



---

PS-6 - 3030996



## Durchgangsklemme - ST 6-TWIN - 3036466

### Zubehör

---

PS-6/2,3MM RD - 3038736



---

PS-8 - 3031005



---

PS-8/2,3MM RD - 3048564



---

### Planungs- und Markierungssoftware

CLIP-PROJECT ADVANCED - 5146040



---

CLIP-PROJECT PROFESSIONAL - 5146053



---

### Endhalter

## Durchgangsklemme - ST 6-TWIN - 3036466

### Zubehör

CLIPFIX 35 - 3022218



CLIPFIX 35-5 - 3022276



E/NS 35 N - 0800886



E/UK - 1201442



E/UK 1 - 1201413



### Zeichnungen

## Durchgangsklemme - ST 6-TWIN - 3036466

Schaltplan



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