

## Bauelementreihenklemme - STTB 2,5-DIO/O-U - 3031555

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>)



Bauelementreihenklemme, Anschlussart: Zugfederanschluss, Querschnitt: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, AWG: 28 - 12, Nennstrom: 22 A, Nennspannung: 500 V, Länge: 67,5 mm, Breite: 5,2 mm, Farbe: grau, Montage: NS 35/7,5, NS 35/15

### Produkteigenschaften

- ✓ Weitere Varianten und Varianten zum Selbsteinlöten von Bauelementen, siehe [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)
- ✓ Doppelstock-Dioden- und Leuchtanzeigeklemmen lösen eine Vielzahl von Schaltungsaufgaben

### Kaufmännische Daten

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Verpackungseinheit | 50            |
| GTIN               | 4017918183097 |

### Technische Daten

#### Allgemein

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Anzahl der Etagen              | 2    |
| Anzahl der Anschlüsse          | 4    |
| Farbe                          | grau |
| Isolierstoff                   | PA   |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0   |

#### Allgemein

|                                |                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Belastungsstrom maximal        | 26 A (bei 4 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Bemessungsstoßspannung         | 4 kV                                           |
| Verschmutzungsgrad             | 3                                              |
| Überspannungskategorie         | III                                            |
| Isolierstoffgruppe             | I                                              |
| Nennstrom I <sub>N</sub>       | 22 A                                           |
| Nennspannung U <sub>N</sub>    | 500 V                                          |
| Offene Seitenwand              | ja                                             |
| Prüfspezifikation Berührschutz | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11            |
| Handrücksicherheit             | gewährleistet                                  |
| Fingersicherheit               | gewährleistet                                  |
| Stoßspannungsprüfung Sollwert  | 7,3 kV                                         |
| Ergebnis Stoßspannungsprüfung  | Prüfung bestanden                              |
| Stehwechselspannung Sollwert   | 1,89 kV                                        |

# Bauelementreihen клемме - STTB 2,5-DIO/O-U - 3031555

## Technische Daten

### Allgemein

|                                                                                 |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Ergebnis Stehwechselfestigkeitsprüfung                                          | Prüfung bestanden             |
| Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss) | Prüfung bestanden             |
| Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit                                           | 10 U/min                      |
| Biegeprüfung Umdrehungen                                                        | 135                           |
| Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht                                          | 0,08 mm <sup>2</sup> / 0,1 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                                                    | 0,08 mm <sup>2</sup>          |
| Zugkraft Sollwert                                                               | 5 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             |
| Alterungsprüfung für schraubenlose Reihen клеммен Temperaturzyklen              | 192                           |
| Ergebnis Alterungsprüfung                                                       | Prüfung bestanden             |
| Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer                    | 30 s                          |
| Ergebnis Thermische Prüfung                                                     | Prüfung bestanden             |
| Temperaturindex Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))                     | 125 °C                        |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                                         | -60 °C                        |

### Maße

|                |         |
|----------------|---------|
| Breite         | 5,2 mm  |
| Länge          | 67,5 mm |
| Höhe NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| Höhe NS 35/15  | 55 mm   |

### Anschlussdaten

# Bauelementreihenklempne - STTB 2,5-DIO/O-U - 3031555

## Technische Daten

### Anschlussdaten

|                                                                             |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Leiterquerschnitt starr min                                                 | 0,08 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt starr max                                                 | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil min                                             | 28                   |
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil max                                             | 12                   |
| Leiterquerschnitt flexibel min                                              | 0,08 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel max                                              | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel AWG min                                          | 28                   |
| Leiterquerschnitt flexibel AWG max                                          | 16                   |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min         | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max         | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min           | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max           | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse max | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Anschlussart                                                                | Zugfederanschluss    |
| Abisolierlänge                                                              | 10 mm                |
| Lehrdorn                                                                    | A3                   |

## Klassifikationen

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27141127 |
| eCl@ss 4.1 | 27141127 |
| eCl@ss 5.0 | 27141127 |
| eCl@ss 5.1 | 27141127 |
| eCl@ss 6.0 | 27141127 |
| eCl@ss 7.0 | 27141127 |
| eCl@ss 8.0 | 27141127 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000903 |
| ETIM 3.0 | EC000903 |
| ETIM 4.0 | EC000903 |
| ETIM 5.0 | EC000903 |

### UNSPSC

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

# Bauelementreihen клемме - STTB 2,5-DIO/O-U - 3031555

## Klassifikationen

### UNSPSC

|                    |          |
|--------------------|----------|
| <b>UNSPSC 13.2</b> | 39121410 |
|--------------------|----------|

## Approbationen

CSA / UL Recognized / cUL Recognized / GOST / GOST / cULus Recognized /

## Approbationsdetails

| CSA  |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Usegroups                                                                             | B     | C     |
| Nennspannung UN                                                                       | 300 V | 300 V |
| Nennstrom IN                                                                          |       |       |
| mm²/AWG/kcmil                                                                         | 28-12 | 28-12 |

| UL Recognized  |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Usegroups                                                                                         | B     | C     | D     |
| Nennspannung UN                                                                                   | 300 V | 300 V | 600 V |
| Nennstrom IN                                                                                      | 20 A  | 20 A  | 5 A   |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                     | 28-12 | 28-12 | 28-12 |

| cUL Recognized  |       |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Usegroups                                                                                          | B     | C     | D     |
| Nennspannung UN                                                                                    | 300 V | 300 V | 600 V |
| Nennstrom IN                                                                                       | 20 A  | 20 A  | 5 A   |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                      | 28-12 | 28-12 | 28-12 |

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

|                                                                                     |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

## Bauelementreihenklemme - STTB 2,5-DIO/O-U - 3031555

### Approbationen

cULus Recognized  US

### Zubehör

#### Abschlussdeckel

D-STTB 2,5 - 3030459



---

#### Abteilungstrennplatte

ATP-STTB 4 - 3030747



---

#### Schraubwerkzeug

SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



---

#### Schildchenträger

STP 5-2 - 0800967



# Bauelementreihenklemme - STTB 2,5-DIO/O-U - 3031555

Zubehör

**Documentation**

ST-IL - 3039900



---

## Brücke

FBS 20-5 - 3030226



---

FBS 10-5 - 3030213



---

FBS 5-5 - 3030190



---

FBS 4-5 - 3030187



## Bauelementreihenklemme - STTB 2,5-DIO/O-U - 3031555

### Zubehör

FBS 3-5 - 3030174



FBS 2-5 - 3030161



FBS 50-5 - 3038930



### Tragschiene

NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



## Bauelementreihenklemme - STTB 2,5-DIO/O-U - 3031555

### Zubehör

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



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



## Bauelementreihenklemme - STTB 2,5-DIO/O-U - 3031555

### Zubehör

---

NS 35/ 7,5 CAP - 1206560



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



## Bauelementreihenklemme - STTB 2,5-DIO/O-U - 3031555

### Zubehör

NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



---

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



## Bauelementreihenklemme - STTB 2,5-DIO/O-U - 3031555

### Zubehör

---

#### Klemmenmarker unbeschriftet

ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642



---

UC-TMF 5 - 0818153



---

UCT-TMF 5 - 0828744



---

#### Klemmenmarker beschriftet

ZBF 5 CUS - 0825025



---

UC-TMF 5 CUS - 0824638



## Bauelementreihenklemme - STTB 2,5-DIO/O-U - 3031555

### Zubehör

UCT-TMF 5 CUS - 0829658



---

### Isolierhülse

ISH 2,5/0,2 - 3002843



---

ISH 2,5/0,5 - 3002856



---

ISH 2,5/1,0 - 3002869



---

### Prüfstecker

PAI-4-N GY - 3032871



---

### Endhalter

## Bauelementreihenklemme - STTB 2,5-DIO/O-U - 3031555

### Zubehör

CLIPFIX 35 - 3022218



CLIPFIX 35-5 - 3022276



E/NS 35 N - 0800886



E/UK - 1201442



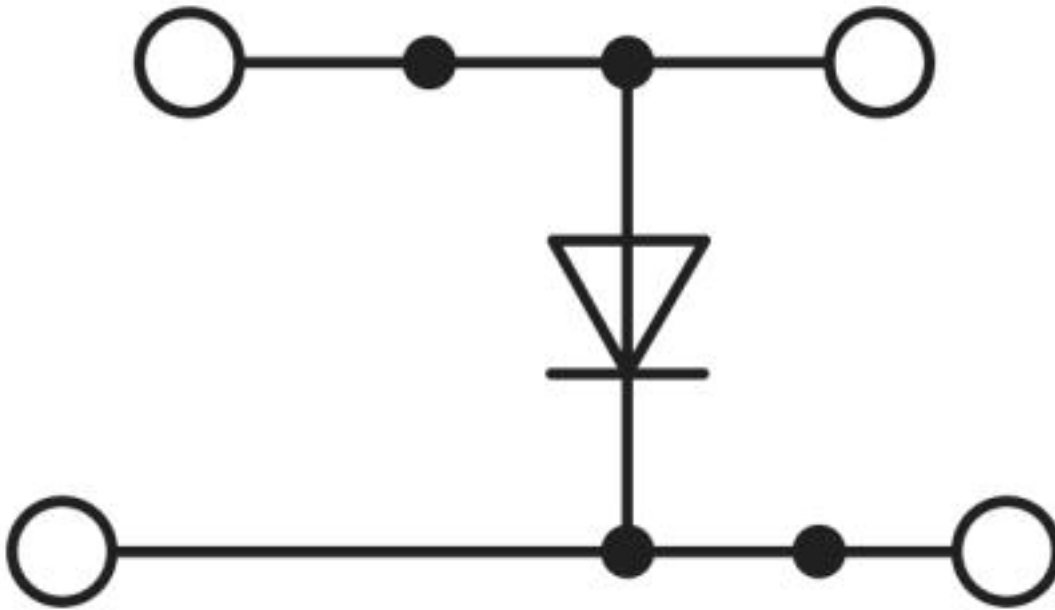
E/UK 1 - 1201413



### Zeichnungen

## Bauelementreihenklemme - STTB 2,5-DIO/O-U - 3031555

Schaltplan



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