

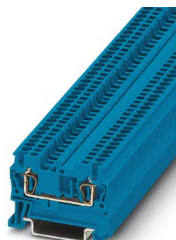
# ST 1,5 BU - Durchgangsklemme



3031089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031089>

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: 17,5 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Zugfederanschluss, Bemessungsquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, 1. Etage, Querschnitt: 0,08 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: blau

## Ihre Vorteile

- Einfache Verdrahtung kleinster, flexibler Leiter
- Ermöglicht die Verdrahtung mit nur einer Hand
- Keine Querschnittreduzierung bei der Verwendung von Leitern mit Aderendhülse
- Bewährte Vibrationssicherheit durch federnde Kontaktelemente
- Vibrationssicherer und wartungsfreier Leiteranschluss
- Volle Flexibilität durch das einheitliche CLIPLINE complete Brücken-, Markierungs- und Prüfbühnen

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 3031089       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | BA            |
| Produktschlüssel                         | BE2111        |
| GTIN                                     | 4017918186630 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 4,96 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 4,505 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | DE            |

# ST 1,5 BU - Durchgangsklemme

3031089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031089>



## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Produktfamilie        | ST               |
| Anwendungsbereich     | Bahnindustrie    |
|                       | Maschinenbau     |
|                       | Anlagenbau       |
|                       | Prozessindustrie |
| Anzahl der Anschlüsse | 2                |
| Anzahl der Reihen     | 1                |
| Potenziale            | 1                |

### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad     | 3   |

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 6 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,56 W |

### Anschlussdaten

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2                   |
| Nennquerschnitt                 | 1,5 mm <sup>2</sup> |

#### 1. Etage

|                                                                                  |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Anschlussart                                                                     | Zugfederanschluss                                  |
| Abisolierlänge                                                                   | 8 mm ... 10 mm                                     |
| Lehrdorn                                                                         | A1                                                 |
| Anschluss gemäß Norm                                                             | IEC 60947-7-1                                      |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 28 ... 16 (umgerechnet nach IEC)                   |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                                                 | 28 ... 16 (umgerechnet nach IEC)                   |
| Leiterquerschnitt flexibel ultraschallverdichtet                                 | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] ultraschallverdichtet                           | 22 ... 16 (umgerechnet nach IEC)                   |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup>                                |
| Nennquerschnitt                                                                  | 1,5 mm <sup>2</sup>                                |
| Nennstrom                                                                        | 17,5 A                                             |
| Belastungsstrom maximal                                                          | 17,5 A (bei 1,5 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung                                                                     | 500 V                                              |

### Ex-Daten

# ST 1,5 BU - Durchgangsklemme

3031089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031089>



## Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

|                                                      |                                  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Kennzeichnung                                        | II 2 GD Ex eb IIC Gb             |
| Einsatztemperaturbereich                             | -60 °C ... 85 °C                 |
| Ex-bescheinigtes Zubehör                             | 3030417 D-ST 2,5                 |
|                                                      | 3030721 ATP-ST 4                 |
|                                                      | 1204504 SZF 0-0,4X2,5            |
|                                                      | 3022276 CLIPFIX 35-5             |
|                                                      | 3022218 CLIPFIX 35               |
| Auflistung Brücken                                   | Steckbrücke / FBS 2-4 / 3030116  |
|                                                      | Steckbrücke / FBS 3-4 / 3030129  |
|                                                      | Steckbrücke / FBS 4-4 / 3030132  |
|                                                      | Steckbrücke / FBS 5-4 / 3030145  |
|                                                      | Steckbrücke / FBS 10-4 / 3030158 |
|                                                      | Steckbrücke / FBS 20-4 / 3030352 |
| Brückendaten                                         | 16,5 A (1,5 mm²)                 |
| Temperaturerhöhung Ex                                | 40 K (19,4 A / 1,5 mm²)          |
| bei Brückung mit Brücke                              | 440 V                            |
| - bei überspringender Brückung                       | 352 V                            |
| - bei überspringender Brückung über PE-Klemme        | 352 V                            |
| - bei abgelängter Brückung mit Deckel                | 220 V                            |
| - bei abgelängter Brückung mit Abteilungstrennplatte | 275 V                            |
| Bemessungsisolationsspannung                         | 400 V                            |
| Ausgang                                              | (dauerhaft)                      |

## Etage Ex Allgemein

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Bemessungsspannung      | 440 V   |
| Bemessungsstrom         | 17,5 A  |
| Belastungsstrom maximal | 17,5 A  |
| Durchgangswiderstand    | 1,43 mΩ |

## Anschlussdaten Ex Allgemein

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Nennquerschnitt            | 1,5 mm²              |
| Bemessungsquerschnitt AWG  | 16                   |
| Anschlussvermögen starr    | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Anschlussvermögen AWG      | 28 ... 16            |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Anschlussvermögen AWG      | 28 ... 16            |

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 4,2 mm  |
| Deckelbreite        | 2,2 mm  |
| Höhe                | 48,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 36,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 44 mm   |

# ST 1,5 BU - Durchgangsklemme



3031089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031089>

## Materialangaben

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Farbe                                                        | blau (RAL 5015) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                               | V0              |
| Isolierstoffgruppe                                           | I               |
| Isolierstoff                                                 | PA              |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                      | -60 °C          |
| Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 125 °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     |
| Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)            | 27,5 MJ/kg      |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)               | bestanden       |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)     | bestanden       |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)                        | bestanden       |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|                   |    |
|-------------------|----|
| Offene Seitenwand | Ja |
|-------------------|----|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### 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  |

# ST 1,5 BU - Durchgangsklemme

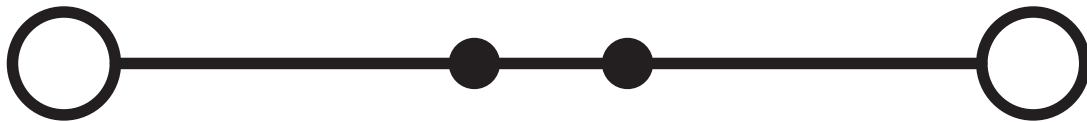
3031089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031089>



## Zeichnungen

### Schaltplan



# ST 1,5 BU - Durchgangsklemme



3031089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031089>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031089>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                      | 300 V              | 15 A            | 26 - 14         | -                         |
| C                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                      | 300 V              | 15 A            | 26 - 14         | -                         |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Zulassungs-ID: DE1-63027_A1 |                    |                 |                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                         | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                   |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                         | 500 V              | 17,5 A          | -               | 0,2 - 1,5                 |

|  <b>KR</b><br>Zulassungs-ID: HMB17372-EL002 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| <b>ClassNK</b> <b>NK</b><br>Zulassungs-ID: 09 ME 140 |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40009031 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                              | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                              | 500 V              | 17,5 A          | -               | 0,2 - 1,5                 |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                      | 300 V              | 15 A            | 26 - 14         | -                         |
| C                                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                      | 300 V              | 15 A            | 26 - 14         | -                         |
| D                                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                      | 600 V              | 5 A             | 26 - 14         | -                         |

# ST 1,5 BU - Durchgangsklemme



3031089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031089>

## DNV

Zulassungs-ID: TAE00001CS



## ATEX

Zulassungs-ID: KEMA01ATEX2129U

|                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine                       |                    |                 |                 |                           |
| Baumusterpruefbescheinigung | 440 V              | 17,5 A          | -               | 0,08 - 1,5                |



## EAC Ex

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950



## IECEx

Zulassungs-ID: IECEx KEM 06.0043U

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 440 V              | 17,5 A          | -               | 0,08 - 1,5                |



## CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000621



## UKCA-EX

Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0302U

# ST 1,5 BU - Durchgangsklemme

3031089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031089>



## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# ST 1,5 BU - Durchgangsklemme

3031089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031089>



## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|------------------------------------------------|------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                  |
|                                        | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,029 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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)