

# ST 2,5-QUATTRO/2P-D - Durchgangsklemme



3031309

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031309>

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, mit Deckel, Nennspannung: 500 V, Nennstrom: 24 A, Anzahl der Anschlüsse: 4, Anschlussart: Zugfeder- / Steckanschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, 1. Etage Anschluss links, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Die steckbare ST-COMBI Zugfederklemmen-Baureihe vereint die Systemvorteile der ST Standard Klemmenbaureihe mit denen des COMBI Stecksystems
- Geprüft für Bahnanwendungen

## Kaufmännische Daten

|  |                    |
|--|--------------------|
| Artikelnummer                            | 3031309            |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE2141             |
| GTIN                                     | 4046356692212      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 12,84 g            |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 12,84 g            |
| Zolltarifnummer                          | 85369010           |
| Ursprungsland                            | DE                 |

# ST 2,5-QUATTRO/2P-D - Durchgangsklemme



3031309

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031309>

## Technische Daten

### Hinweise

|           |  |
|-----------|--|
| Allgemein | Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.<br>Strom und Spannung werden durch den eingesetzten Stecker bestimmt. |
|-----------|--|

### Artikeleigenschaften

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp            | Steckbare Klemme |
| Anzahl der Anschlüsse | 4                |
| Anzahl der Reihen     | 1                |
| Potenziale            | 1                |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|  |        |
|--|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 6 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,77 W |

### Anschlussdaten

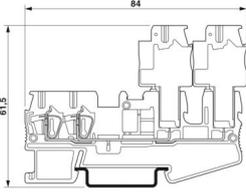
|  |  |
|--|--|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage  | 4  |
| Nennquerschnitt  | 2,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Anschlussart   | Zugfeder- / Steckanschluss                     |
| Abisolierlänge   | 8 mm ... 10 mm                                 |
| Lehrdorn   | A3   |
| Anschluss gemäß Norm   | IEC 61984                                      |
| Leiterquerschnitt starr  | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>     |
| Leiterquerschnitt AWG  | 28 ... 12 (umgerechnet nach IEC)               |
| Leiterquerschnitt flexibel   | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]   | 28 ... 14 (umgerechnet nach IEC)               |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Nennstrom  | 24 A   |
| Belastungsstrom maximal  | 24 A (bei 4 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung   | 500 V  |
| Nennquerschnitt  | 2,5 mm <sup>2</sup>                            |

### Maße

# ST 2,5-QUATTRO/2P-D - Durchgangsklemme

3031309

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031309>

|                     |  |
|---------------------|--|
| Maßzeichnung        |  |
| Breite              | 7,4 mm   |
| Deckelbreite        | 2,2 mm   |
| Höhe                | 81 mm  |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 36,5 mm  |
| Tiefe auf NS 35/15  | 44 mm  |

## Materialangaben

|  |                 |
|--|-----------------|
| Farbe  | grau (RAL 7042) |
| 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 | Nein |
|-------------------|------|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|   |  |
|---|--|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -60 °C ... 100 °C (max. Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, siehe Deratingkurve) |
| 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 %  |

# ST 2,5-QUATTRO/2P-D - Durchgangsklemme



3031309

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031309>

## Normen und Bestimmungen

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 61984 |
|----------------------|-----------|

## Montage

|            |           |
|------------|-----------|
| Montageart | NS 35/7,5 |
|            | NS 35/15  |

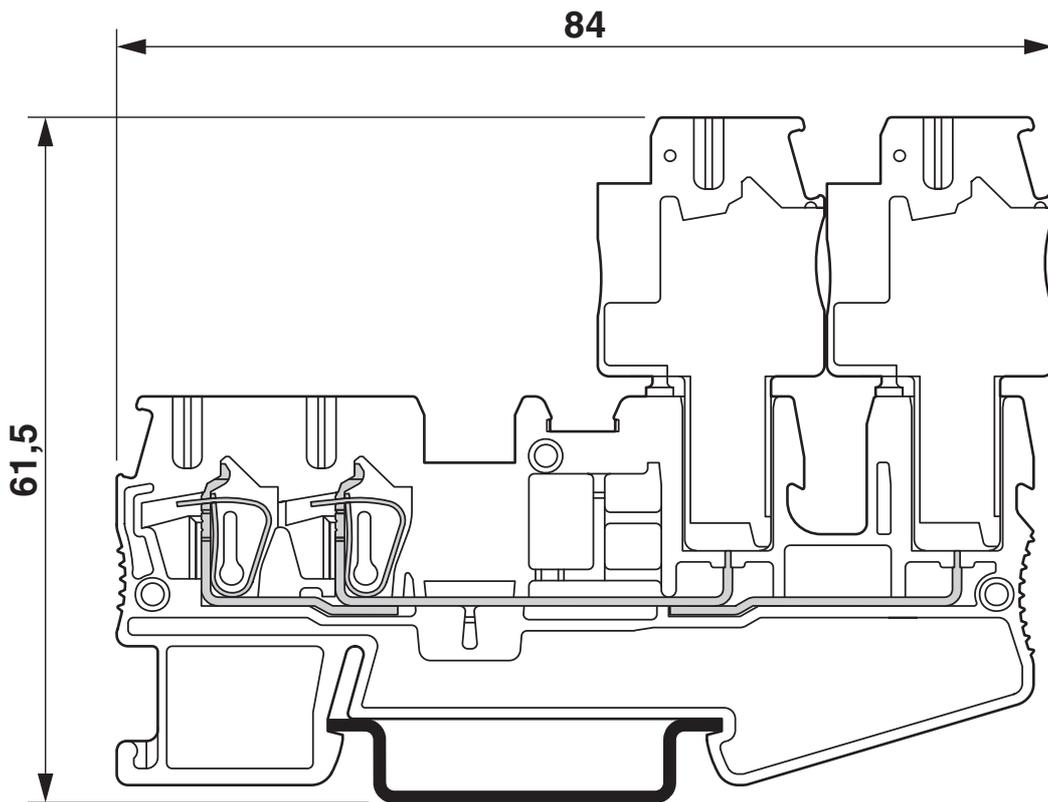
# ST 2,5-QUATTRO/2P-D - Durchgangsklemme

3031309

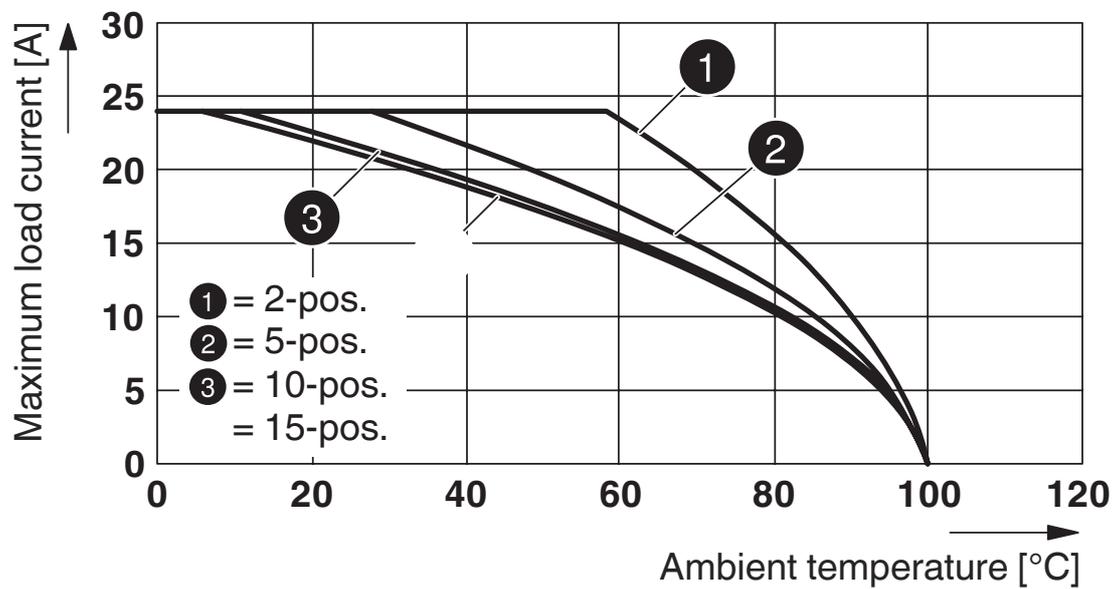
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031309>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



Gilt für alle Steckervarianten SP...

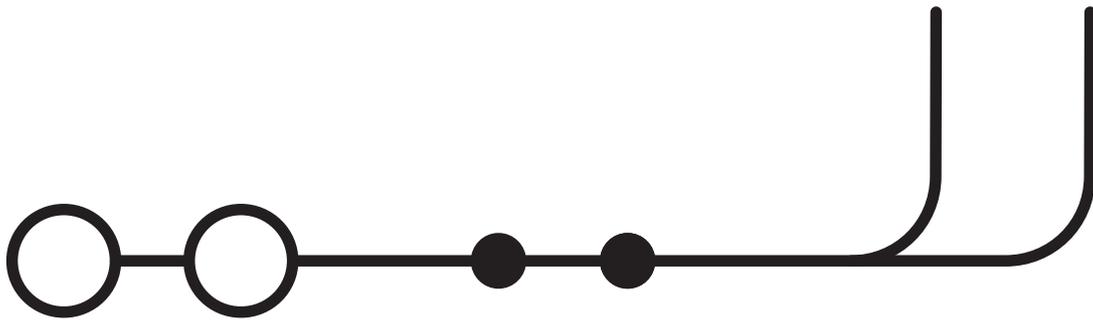
# ST 2,5-QUATTRO/2P-D - Durchgangsklemme

3031309

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031309>



## Schaltplan



# ST 2,5-QUATTRO/2P-D - Durchgangsklemme



3031309

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031309>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031309>



**EAC**

Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644



**EAC**

Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

# ST 2,5-QUATTRO/2P-D - Durchgangsklemme



3031309

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031309>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250117 |
| ECLASS-15.0 | 27250117 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# ST 2,5-QUATTRO/2P-D - Durchgangsklemme



3031309

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031309>

## 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 %

Phoenix Contact 2025 © - 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)