

# ST 4-QUATTRO-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3031461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031461>

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.



Schutzleiter-Reihenklemme, Anzahl der Anschlüsse: 4, Anschlussart: Zugfederanschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,08 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grün-gelb

## Ihre Vorteile

- Zusätzliche Beschriftungsmöglichkeiten
- Geringe Übergangswiderstände
- Korrosionsfreie Klemmstellen
- Geprüft für Bahnanwendungen

## Kaufmännische Daten

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Artikelnummer                            | 3031461            |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE2123             |
| GTIN                                     | 4017918186913      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 18,509 g           |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 17,713 g           |
| Zolltarifnummer                          | 85369010           |
| Ursprungsland                            | DE                 |

# ST 4-QUATTRO-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3031461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031461>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Produkttyp            | Schutzleiterklemme |
| Produktfamilie        | ST                 |
| Anwendungsbereich     | Bahnindustrie      |
|                       | Maschinenbau       |
|                       | Anlagenbau         |
|                       | Prozessindustrie   |
| Anzahl der Anschlüsse | 4                  |
| Anzahl der Reihen     | 1                  |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 8 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,02 W |

### Anschlussdaten

|                                                                |                                                             |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage                                | 4                                                           |
| Nennquerschnitt                                                | 4 mm <sup>2</sup>                                           |
| Anschlussart                                                   | Zugfederanschluss                                           |
| Hinweis                                                        | Bitte beachten Sie die Strombelastbarkeit der Tragschienen. |
| Abisolierlänge                                                 | 8 mm ... 10 mm                                              |
| Lehrdorn                                                       | A4                                                          |
| Anschluss gemäß Norm                                           | IEC 60947-7-2                                               |
| Leiterquerschnitt starr                                        | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                  |
| Leiterquerschnitt AWG                                          | 28 ... 10 (umgerechnet nach IEC)                            |
| Leiterquerschnitt flexibel                                     | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                               | 28 ... 12 (umgerechnet nach IEC)                            |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Nennquerschnitt                                                | 4 mm <sup>2</sup>                                           |

### Ex-Daten

#### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Kennzeichnung            | Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Einsatztemperaturbereich | -60 °C ... 85 °C       |
| Ex-bescheinigtes Zubehör | 3030527 D-ST 4-QUATTRO |
|                          | 1204517 SZF 1-0,6X3,5  |
|                          | 3022276 CLIPFIX 35-5   |

# ST 4-QUATTRO-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3031461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031461>

|         |                    |
|---------|--------------------|
|         | 3022218 CLIPFIX 35 |
| Ausgang | (dauerhaft)        |

## Anschlussdaten Ex Allgemein

|                            |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| Nennquerschnitt            | 4 mm <sup>2</sup>                          |
| Bemessungsquerschnitt AWG  | 12                                         |
| Anschlussvermögen starr    | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussvermögen AWG      | 28 ... 10                                  |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussvermögen AWG      | 28 ... 12                                  |

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 6,2 mm  |
| Deckelbreite        | 2,2 mm  |
| Höhe                | 87 mm   |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 36,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 44 mm   |

## Materialangaben

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| Farbe                                                     | grün-gelb   |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                            | V0          |
| Isolierstoffgruppe                                        | I           |
| Isolierstoff                                              | PA          |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                   | -60 °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 |
| 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

### Schwingen/Breitbandrauschen

|                   |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06                     |
| Spektrum          | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Frequenz          | f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 250 Hz       |
| ASD-Pegel         | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz               |
| Beschleunigung    | 3,12g                                                   |

# ST 4-QUATTRO-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3031461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031461>

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Prüfdauer je Achse | 5 h                |
| Prüfrichtungen     | X-, Y- und Z-Achse |
| Ergebnis           | Prüfung bestanden  |

## Schocken

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation              | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Schockform                     | Halbsinus                           |
| Beschleunigung                 | 5g                                  |
| Schockdauer                    | 30 ms                               |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3                                   |
| Prüfrichtungen                 | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)  |
| Ergebnis                       | Prüfung bestanden                   |

## 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

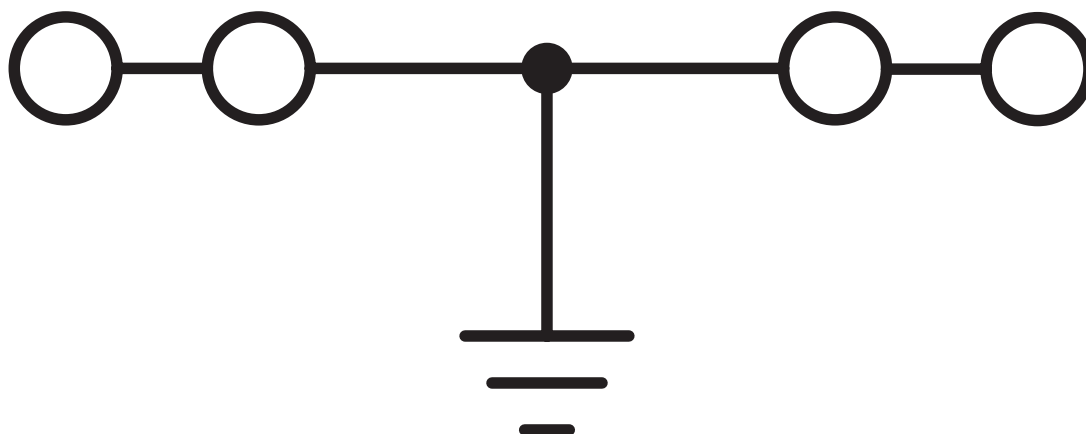
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-2 |
|----------------------|---------------|

## Montage

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

## Zeichnungen

Schaltplan



# ST 4-QUATTRO-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3031461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031461>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031461>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                    | -                  | -               | 28 - 10         | -                         |
| C                                                                                                                    | -                  | -               | 28 - 10         | -                         |
| D                                                                                                                    | -                  | -               | 28 - 10         | -                         |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Zulassungs-ID: DE1-62971_M1 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

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

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

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40010331 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                              | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        | -                  | -               | -               | 0,2 - 4                   |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                    | -                  | -               | 28 - 10         | -                         |
| C                                                                                                                                    | -                  | -               | 28 - 10         | -                         |

|  <b>ATEX</b><br>Zulassungs-ID: KEMA00ATEX2129U |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# ST 4-QUATTRO-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3031461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031461>



**IECEx**

Zulassungs-ID: IECEx KEM 06.0050U



**CCC**

Zulassungs-ID: 2020322313000621



**UKCA-EX**

Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0301U

# ST 4-QUATTRO-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3031461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031461>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250103 |
| ECLASS-15.0 | 27250103 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000901 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# ST 4-QUATTRO-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3031461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031461>

## 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### EF3.0 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,127 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)