

# ST 4-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme

3031416

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031416>

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: 3, Polzahl: 1, 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

- Einfache Verdrahtung kleinster, flexibler Leiter
- Keine Querschnittreduzierung bei der Verwendung von Leitern mit Aderendhülse
- Erfüllen die Anforderungen der DIN EN 60947-7-2 bzw. IEC 60947-7-2 für Schutzleiteranschlüsse
- Hohe Sicherheit durch die niederohmige Verbindung zum Erdpotenzial über die Hutschiene
- Direkte Kontaktierung mit der Tragschiene ermöglicht eine schnelle, fehlerfreie Erdung ohne zusätzlichen Verdrahtungsaufwand.
- Volle Flexibilität durch das einheitliche CLIPLINE complete Brücken-, Markierungs- und Prüfzubehör

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 3031416       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | BA            |
| Produktschlüssel                         | BE2122        |
| GTIN                                     | 4017918186883 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 15,6 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 14,984 g      |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | DE            |

# ST 4-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3031416

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031416>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Produkttyp            | Schutzleiterklemme |
| Produktfamilie        | ST                 |
| Anwendungsbereich     | Bahnindustrie      |
|                       | Maschinenbau       |
|                       | Anlagenbau         |
|                       | Prozessindustrie   |
| Polzahl               | 1                  |
| Anzahl der Anschlüsse | 3                  |
| Anzahl der Reihen     | 1                  |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

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

### Anschlussdaten

|  |   |
|--|---|
| Schutzleiterfuß  | Ja  |
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage                                | 3   |
| 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 ultraschallverdichtet               | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                  |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] ultraschallverdichtet         | 22 ... 10 (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 |
|---------------|------------------------|

# ST 4-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3031416

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031416>

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Einsatztemperaturbereich | -60 °C ... 85 °C      |
| Ex-bescheinigtes Zubehör | 3030491 D-ST 4-TWIN   |
|                          | 1204517 SZF 1-0,6X3,5 |
|                          | 3022276 CLIPFIX 35-5  |
|                          | 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                | 71,5 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 |
|-------------------|-------------------------------------|

# ST 4-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3031416

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031416>

|                    |   |
|--------------------|---|
| Spektrum           | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Frequenz           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$         |
| ASD-Pegel          | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz               |
| Beschleunigung     | 3,12g   |
| 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  |

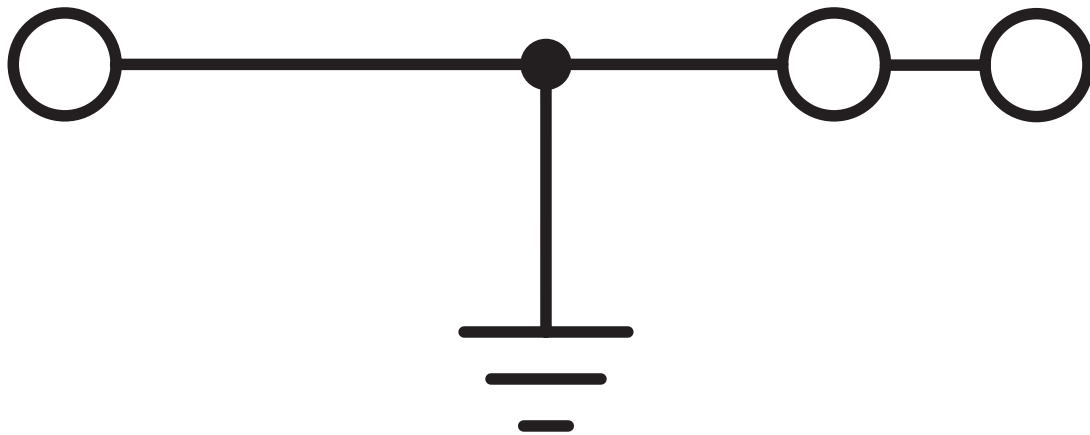
# ST 4-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme

3031416

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031416>

## Zeichnungen

Schaltplan



# ST 4-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme





3031416


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031416>


## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031416>


|  <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-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3031416

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031416>



**IECEx**

Zulassungs-ID: IECEx KEM 06.0050U



**CCC**

Zulassungs-ID: 2020322313000621



**UKCA-EX**

Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0301U



**EAC Ex**

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

# ST 4-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3031416

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031416>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000901 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# ST 4-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3031416

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031416>

## 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 | 0,277 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)