# ST 2,5/ 1P-PE - Zugfeder-Schutzleiterklemme

3040025

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3040025

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.

Zugfeder-Schutzleiterklemme, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Zugfeder- / Steckanschluss, 1. Etage Anschluss links, Querschnitt: 0,08 mm$^2$ - 4 mm$^2$, 1. Etage Anschluss rechts, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grün-gelb

## Ihre Vorteile

- Kontur-und teilungsgleich zu den Grundklemmen
- Geprüft für Bahnanwendungen

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 3040025 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel | BE2142 |
| GTIN | 4017918832629 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 9,512 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 9,254 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | DE |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Schutzleiterklemme |
| Produktfamilie | ST |
| Anwendungsbereich | Bahnindustrie |
| | Maschinenbau |
| | Anlagenbau |
| Anzahl der Anschlüsse | 2 |
| Anzahl der Reihen | 1 |

Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

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

### Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2 |
| Nennquerschnitt | 2,5 mm² |

1. Etage Anschluss links

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Zugfeder- / Steckanschluss |
| Hinweis | Bitte beachten Sie die Strombelastbarkeit der Tragschienen. |
| Abisolierlänge | 8 mm ... 10 mm |
| Lehrdorn | A3 |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 61984 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,08 mm² ... 4 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 28 ... 12 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,08 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 28 ... 14 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |

### Maße

| | |
|---|---|
| Breite | 5,2 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 |

### Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe | grün-gelb |

| | |
|---|---|
| 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)) | 130 °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) | 28 MJ/kg |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162) | bestanden |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662) | bestanden |
| Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C) | bestanden |

## Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Lebensdauer

| | |
|---|---|
| Steckzyklen | 100 |

Schwingen/Breitbandrauschen

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Spektrum | Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut |
| Frequenz | $f_1$ = 5 Hz bis $f_2$ = 150 Hz |
| ASD-Pegel | 0,964 $(m/s^2)^2/Hz$ |
| Beschleunigung | 0,58g |
| 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 ... 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 % |

## Normen und Bestimmungen

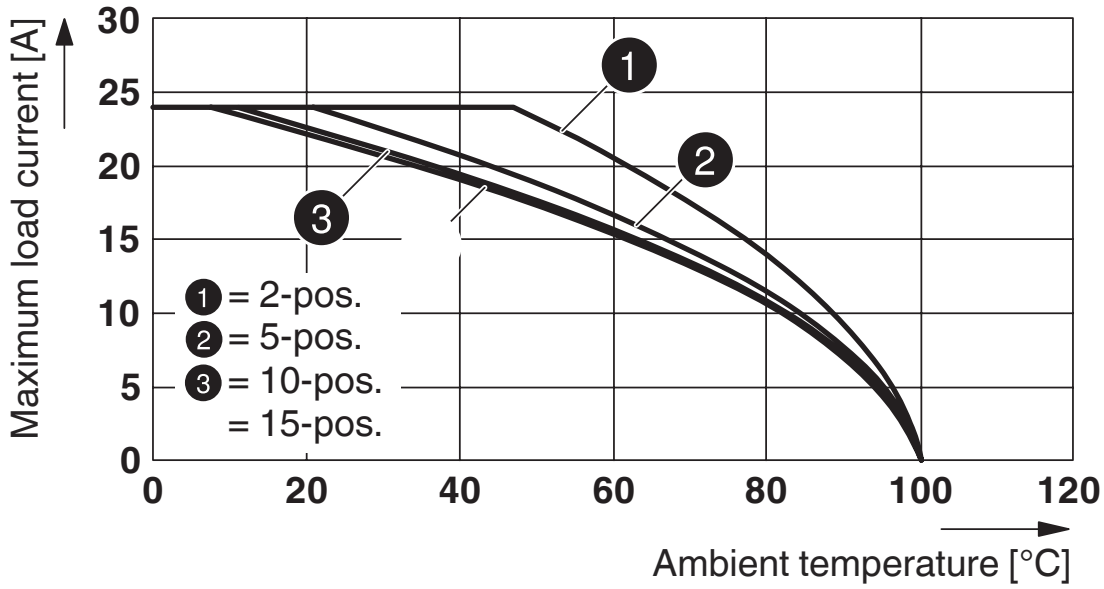
| | |
|---|---|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 61984 |

## Montage

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

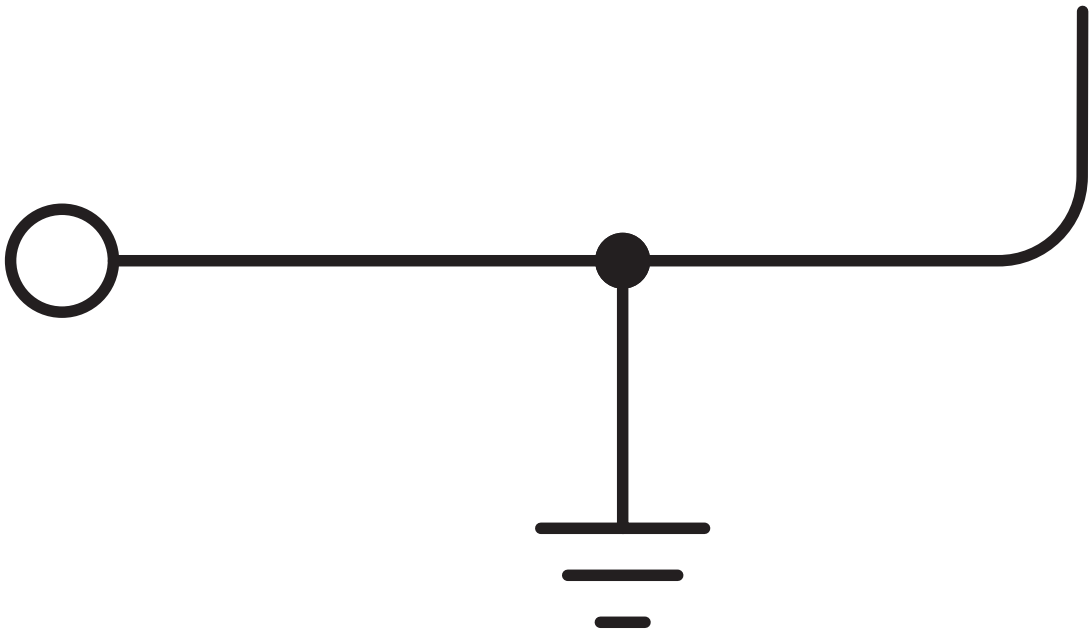
## Zeichnungen

Diagramm




Gilt für alle Steckervarianten SP... .

Schaltplan



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3040025

**CSA**
Zulassungs-ID: 13631

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | - | - | 28 - 12 | - |
| C | | | | |
| | - | - | 28 - 12 | - |
| D | | | | |
| | - | - | 28 - 12 | - |

**IECEE CB Scheme**
Zulassungs-ID: DE1-62736/B1/B2

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

**LR**
Zulassungs-ID: LR2042068TA

**VDE Zeichengenehmigung**
Zulassungs-ID: 40019518

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | - | - | - | 0,2 - 2,5 |

**cULus Recognized**
Zulassungs-ID: E60425

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | - | - | 28 - 12 | - |
| C | | | | |
| | - | - | 28 - 12 | - |
| F | | | | |
| | - | - | 28 - 12 | - |
| D | | | | |
| | - | - | 28 - 12 | - |

**DNV**
Zulassungs-ID: TAE00001CS

**EAC**
Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 | 0,054 kg CO2e |


Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de