# SP 4/ 1-M - Stecker

3042780

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3042780

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.



Stecker, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 32 A, Polzahl: 1, Anschlussart: Zugfederanschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 $mm^2$, Querschnitt: 0,08 $mm^2$- 6 $mm^2$, Farbe: grau

## Produktbeschreibung

Steckerelement mittig, Gehäuse links mit Rastzapfen, rechts geöffnet ohne Deckel

## Ihre Vorteile

- An den Steckern können Kabelgehäuse angerastet werden, siehe Bild unten
- Der Stecker mit Zugfederanschluss wird hierbei direkt vor Ort anwendungsgerecht aus einpoligen Steckerelementen zusammengerastet
- Mit den selbstkonfektionierbaren ST-COMBI-Steckern ist für jede Aufgabenstellung eine Lösung vorhanden, die vom Anwender selbst realisiert werden kann
- Geprüft für Bahnanwendungen

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 3042780 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | BA |
| Produktschlüssel | BE2144 |
| GTIN | 4017918956080 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 4,5 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 3,9 g |
| Zolltarifnummer | 85366990 |
| Ursprungsland | PL |

# Technische Daten

## Hinweise

| | |
|---|---|
| Hinweis zum Betrieb | COMBI-Steckverbinder sind gemäß IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung und im bestimmungsgemäßen Gebrauch last- und spannungsfrei zu stecken oder zu trennen |

### Allgemein

| | |
|---|---|
| Hinweis | Bei fliegender Verbindung ist eine Isolierfolie zwischen der Steckverbindung und elektrisch leitenden Flächen anzubringen. |

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Klemmenstecker |
| Polzahl | 1 |
| Rastermaß | 6,2 mm |

### Isolationseigenschaften

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

## Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Bemessungsstoßspannung | 8 kV |

## Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Nennquerschnitt | 4 mm² |
| Anschlussart | Zugfederanschluss |
| Abisolierlänge | 8 mm ... 10 mm |
| Lehrdorn | A4 |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 61984 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,08 mm² ... 6 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 28 ... 10 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,08 mm² ... 4 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 28 ... 12 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,14 mm² ... 4 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,14 mm² ... 4 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm² ... 1 mm² |
| Nennquerschnitt | 4 mm² |
| Nennstrom | 32 A |
| Belastungsstrom maximal | 32 A (bei 6 mm² Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung | 800 V |

## Maße

| | |
|---|---|
| Breite | 6,2 mm |
| Höhe | 21 mm |
| Tiefe | 41,5 mm |

| | |
|---|---|
| Länge | 21 mm |
| Rastermaß | 6,2 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)) | 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 |

## Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

| | |
|---|---|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm² | 0,48 kA |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

| | |
|---|---|
| Prüfspannung Sollwert | 2 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

## Mechanische Prüfungen

Befestigung auf dem Träger

| | |
|---|---|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Nadelflammenprüfung

| | |
|---|---|
| Einwirkdauer | 30 s |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Schwingen/Breitbandrauschen

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| Spektrum | Lebensdauerprüfung, Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut |
| Frequenz | $f_1$ = 5 Hz bis $f_2$ = 150 Hz |

| | |
|---|---|
| ASD-Pegel | 0,964 (m/s²)²/Hz |
| Beschleunigung | 0,58g |
| Prüfdauer je Achse | 5 h |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Schocken

| | |
|---|---|
| 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

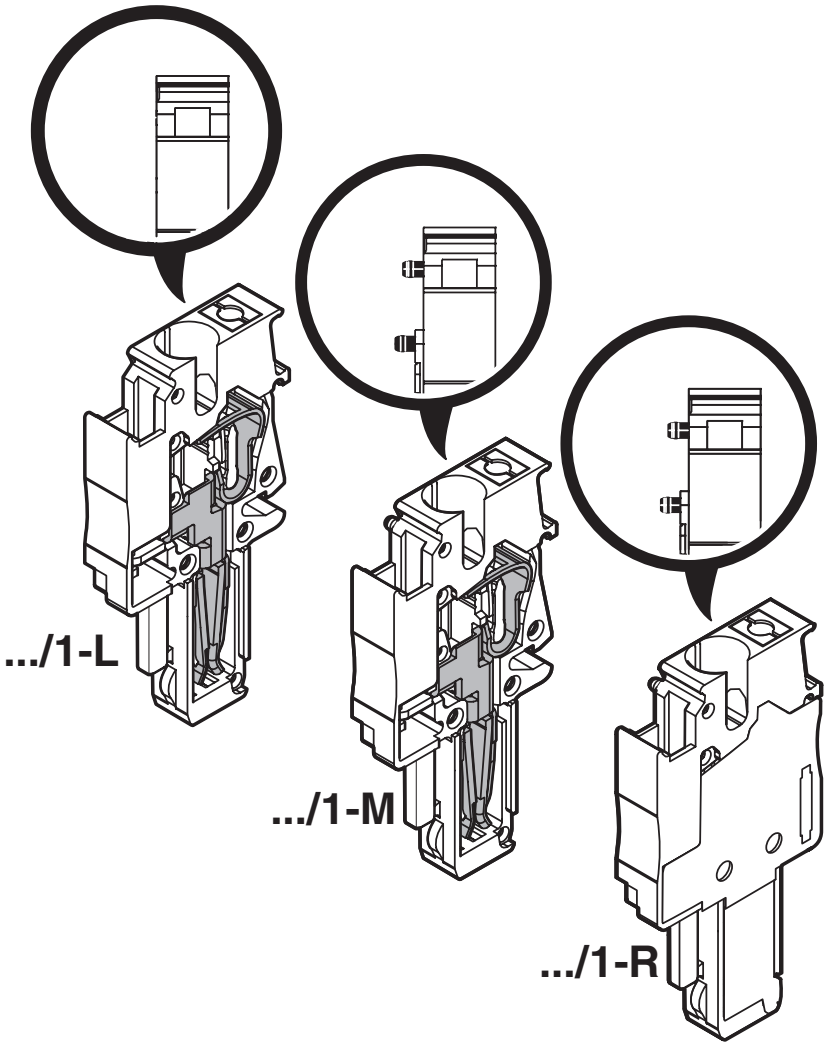
| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -60 °C (max. Betriebstemperatur siehe Deratingkurve) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C) |
| Umgebungstemperatur (Montage) | -5 °C ... 70 °C |
| Umgebungstemperatur (Betätigung) | -5 °C ... 70 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 20 % ... 90 % |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 % |

## Normen und Bestimmungen

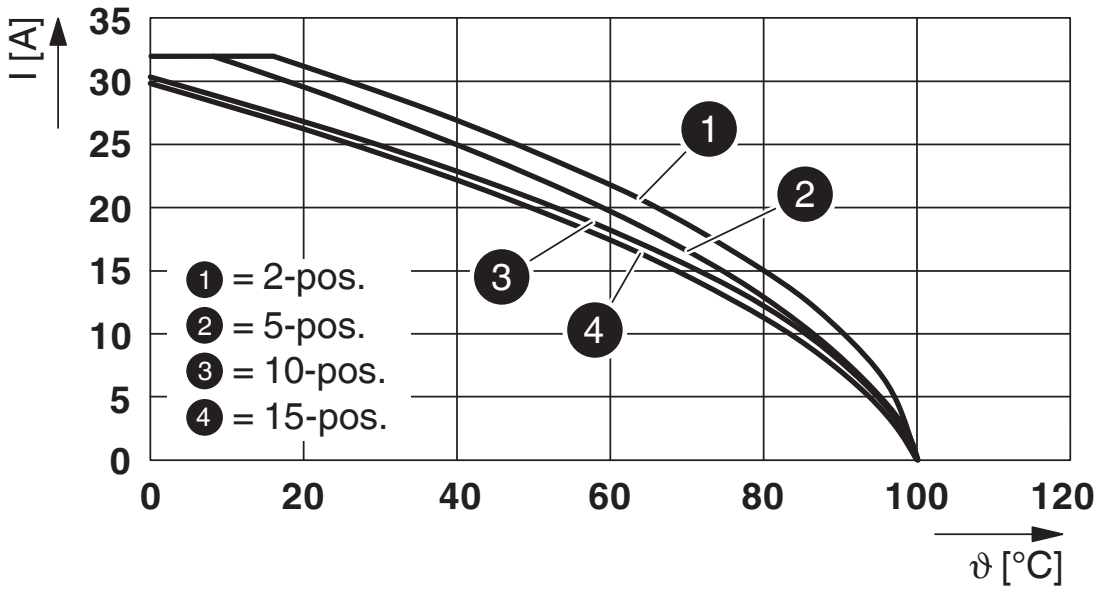
| | |
|---|---|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 61984 |

## Zeichnungen

Schemazeichnung

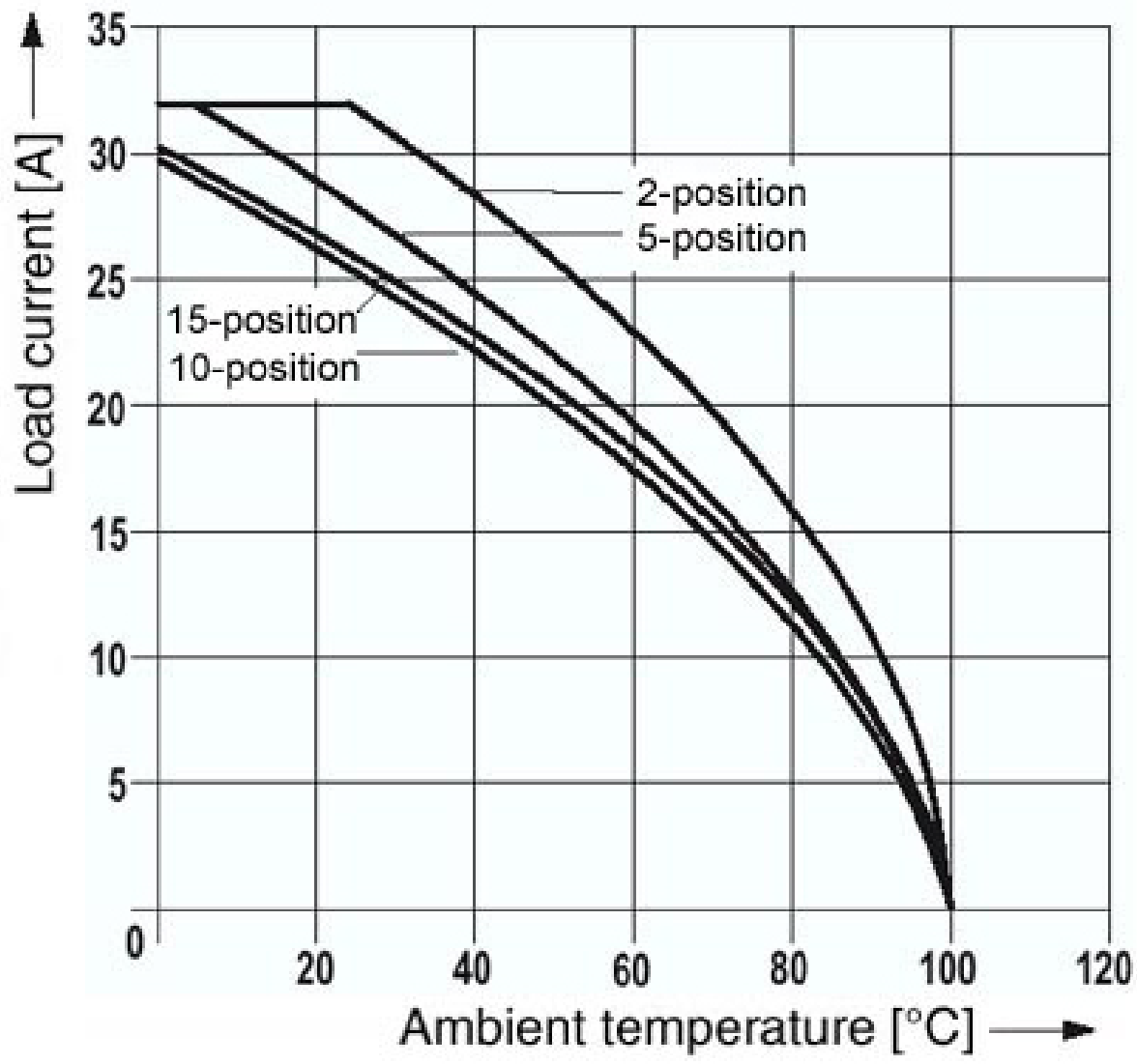


Diagramm



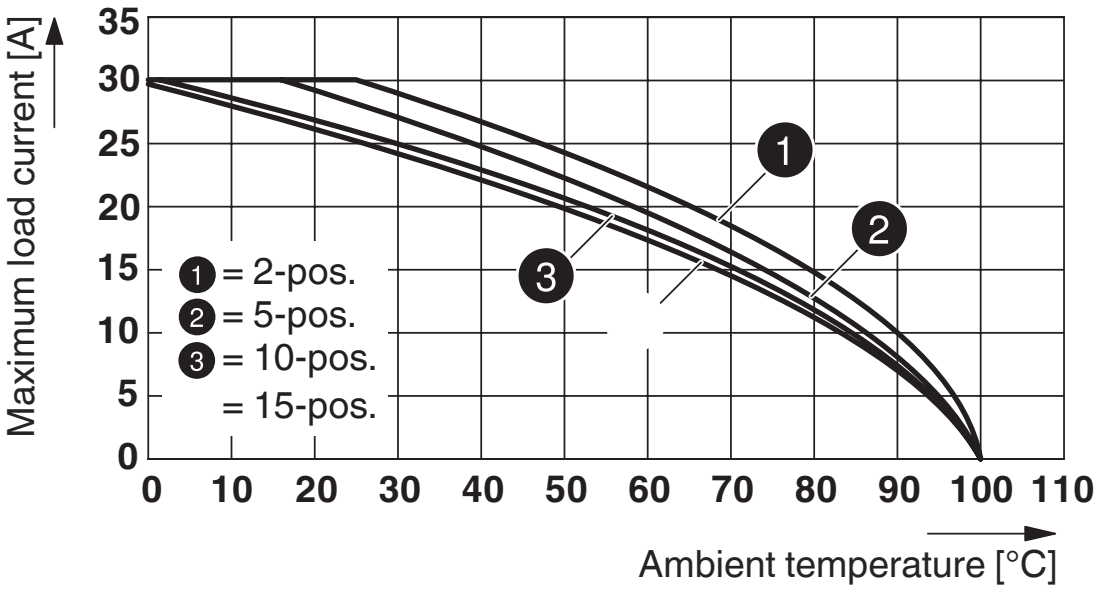

Derating-Kurve für die Zugfederklemmen ST 4/1P.. und ST 4/2P.. mit allen Steckervarianten SP 4/... . Die Derating-Kurven werden durch die Multiplikation der Werte der Basiskurven mit dem Faktor 0,8 bestimmt.

Diagramm




Derating-Kurve für die Zugfederklemme mit allen Steckervarianten SP 4/... .

Diagramm




Derating-Kurve für ST 4/ 1P und für alle Steckervarianten SP... .

Schaltplan



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3042780

**CSA**
Zulassungs-ID: 13631

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 600 V | 30 A | 24 - 12 | - |
| C | | | | |
| | 600 V | 30 A | 24 - 12 | - |

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

**cULus Recognized**
Zulassungs-ID: E60425

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 600 V | 30 A | 28 - 10 | - |
| C | | | | |
| | 600 V | 30 A | 28 - 10 | - |

**VDE Zeichengenehmigung**
Zulassungs-ID: 40019518

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| Nur flexible Leiter | 800 V | - | - | 0,2 - 4 |
| Nur starre Leiter | 800 V | - | - | 0,2 - 6 |

**EAC**
Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27250306 |
| ECLASS-15.0 | 27250306 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002021 |

### 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 % |

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 0,03 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - 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