

# SP 4/ 3 - Stecker

3042900

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3042900>



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: 3, Anschlussart: Zugfederanschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,08 mm<sup>2</sup>- 6 mm<sup>2</sup>, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Großflächige Beschriftungsmöglichkeit
- Praxisgerechte Kodiermöglichkeit
- Geprüft für Bahnanwendungen

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 3042900       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | BA            |
| Produktschlüssel                         | BE2144        |
| GTIN                                     | 4017918956257 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 12,88 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 12,88 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    | 3              |
| Rastermaß  | 6,2 mm         |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

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

### Anschlussdaten

|  |  |
|--|--|
| Nennquerschnitt  | 4 mm <sup>2</sup>                              |
| Anschlussart   | Zugfederanschluss                              |
| Abisolierlänge   | 8 mm ... 10 mm                                 |
| Lehrdorn   | A4   |
| Anschluss gemäß Norm   | IEC 61984                                      |
| 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>     |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>      |
| Nennquerschnitt  | 4 mm <sup>2</sup>                              |
| Nennstrom  | 32 A   |
| Belastungsstrom maximal  | 32 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung   | 800 V  |

### Maße

|        |         |
|--------|---------|
| Breite | 18,6 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 Flammparität NFPA 130 (ASTM E 162)               | bestanden       |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)     | bestanden       |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)                        | bestanden       |

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

|   |                   |
|---|-------------------|
| Ergebnis                                  | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm <sup>2</sup> | 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 <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz                    |

# SP 4/ 3 - Stecker



3042900

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3042900>

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| ASD-Pegel          | 0,964 (m/s <sup>2</sup> )/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

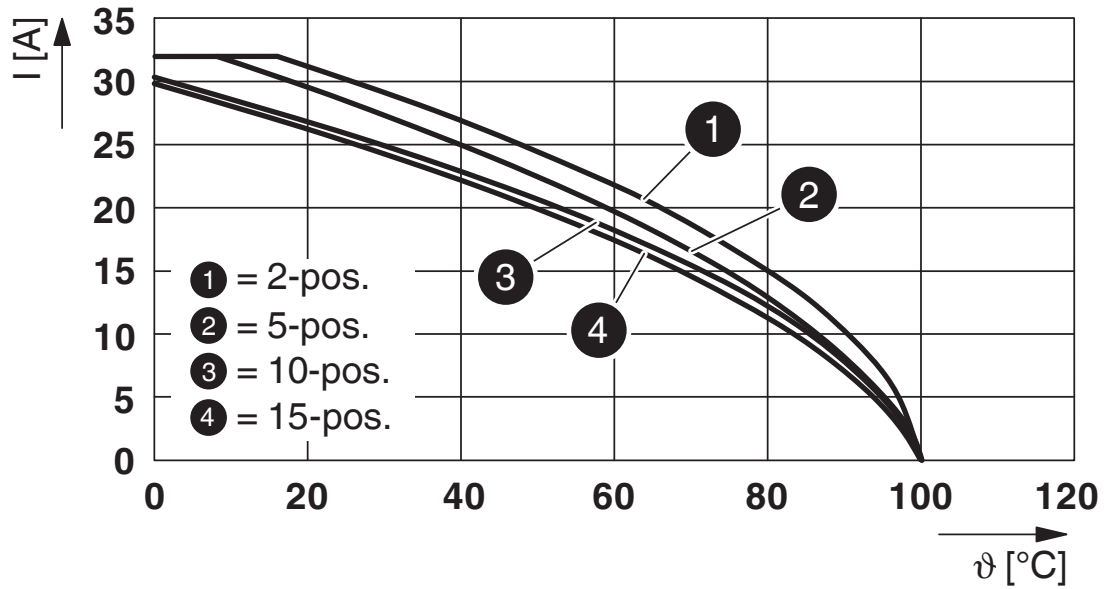
|   |   |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -60 °C (max. Betriebstemperatur siehe Deratingkurve)                  |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)        | -25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C) |
| Umgebungstemperatur (Montage)                   | -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

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



# SP 4/ 3 - Stecker





3042900


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3042900>


## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3042900>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B  | 600 V              | 30 A            | 24 - 12         | -                         |
| C  | 600 V              | 30 A            | 24 - 12         | -                         |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Zulassungs-ID: DE1-62736/B1/B2 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B  | 600 V              | 30 A            | 28 - 10         | -                         |
| C  | 600 V              | 30 A            | 28 - 10         | -                         |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40019518 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine  |                    |                 |                 |                           |
| Nur flexible Leiter  | 800 V              | -               | -               | 0,2 - 4                   |
| Nur starre Leiter  | 800 V              | -               | -               | 0,2 - 6                   |

|  <b>EAC</b><br>Zulassungs-ID: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

# SP 4/ 3 - Stecker

3042900

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3042900>



## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SP 4/ 3 - Stecker

3042900

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3042900>



## 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 | 0,09 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)