

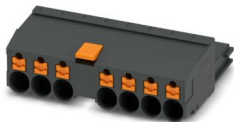
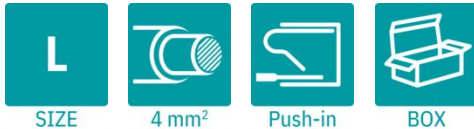
# SPC 4/ 8-STL4-6,35 - Leiterplattenstecker



1233113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1233113>

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.



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz, Nennstrom: 24 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 7, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 8, Anzahl der Anschlüsse: 7, Artikelfamilie: SPC 4/.-STL, Rastermaß: 6,35 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: COMBICON PC 4, Verriegelung: Rastverriegelung, Befestigungsart: Rastflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Intuitiv bedienbare Verriegelung schützt vor unbeabsichtigter Trennung
- 600 V UL-Zulassung bei kleinsten Abmessungen
- Erweiterter Berührungsschutz nach IEC/UL 61800-5-1
- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Optimiert für beengte Einbausituationen: Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1233113                                       |
| Verpackungseinheit                       | 25 Stück                                      |
| Mindestbestellmenge                      | 25 Stück                                      |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AA                                            |
| Produktschlüssel                         | AADFAB                                        |
| GTIN                                     | 4063151334796                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 29,88 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 25,33 g                                       |
| Zolltarifnummer                          | 85366990                                      |
| Ursprungsland                            | CN                                            |

# SPC 4/ 8-STL4-6,35 - Leiterplattenstecker



1233113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1233113>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Produkttyp            | Leiterplattenstecker  |
| Produktfamilie        | SPC 4/...-STL         |
| Produktlinie          | COMBICON Connectors L |
| Polzahl               | 8                     |
| Rastermaß             | 6,35 mm               |
| Anzahl der Anschlüsse | 7                     |
| Anzahl der Reihen     | 1                     |
| Anzahl der Potenziale | 7                     |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Nennstrom $I_N$                | 24 A    |
| Nennspannung $U_N$             | 1000 V  |
| Durchgangswiderstand           | 0,81 mΩ |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 1000 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 8 kV    |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 1000 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 8 kV    |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 1000 V  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 6 kV    |

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Steckverbindersystem | COMBICON PC 4     |
| Nennquerschnitt      | 4 mm <sup>2</sup> |
| Kontaktart           | Buchse            |

#### Verriegelung

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Verriegelungsart | Rastverriegelung |
| Befestigungstyp  | Rastflansch      |

#### Leiteranschluss

|                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Anschlussart                                                     | Push-in-Federanschluss                     |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine                                 | 0 °                                        |
| Leiterquerschnitt starr                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG                                            | 24 ... 10                                  |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Lehrdorn a x b / Durchmesser                                     | 3,6 mm x 3,1 mm / 3,0 mm                   |

# SPC 4/ 8-STL4-6,35 - Leiterplattenstecker



1233113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1233113>

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Abisolierlänge | 10 mm ... 12 mm |
|----------------|-----------------|

## Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

|                                                    |                                                           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| empfohlene Crimpzange                              | 1212034 CRIMPFOX 6                                        |
| Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1 | Querschnitt: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm           |
|                                                    | Querschnitt: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm          |
|                                                    | Querschnitt: 1 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm             |
|                                                    | Querschnitt: 1,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm ... 12 mm |
|                                                    | Querschnitt: 2,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 12 mm           |
|                                                    | Querschnitt: 4 mm <sup>2</sup> ; Länge: 12 mm             |

## Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

|                                                   |                                                            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| empfohlene Crimpzange                             | 1212034 CRIMPFOX 6                                         |
| Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4 | Querschnitt: 0,25 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm ... 12 mm |
|                                                   | Querschnitt: 0,34 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm ... 12 mm |
|                                                   | Querschnitt: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm ... 12 mm  |
|                                                   | Querschnitt: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm ... 12 mm |
|                                                   | Querschnitt: 1 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm ... 12 mm    |
|                                                   | Querschnitt: 1,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm ... 12 mm  |
|                                                   | Querschnitt: 2,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm ... 12 mm  |
|                                                   | Querschnitt: 4 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm ... 12 mm    |

## Materialangaben

### Materialangaben - Kontakt

|                                               |                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hinweis                                       | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt                              | Cu-Legierung                                                       |
| Oberflächenbeschaffenheit                     | schmelztauchverzinnt                                               |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)    | Zinn (4 µm - 8 µm Sn)                                              |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (4 µm - 8 µm Sn)                                              |

### Materialangaben - Gehäuse

|                                                         |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| Farbe (Gehäuse)                                         | schwarz (9005) |
| Isolierstoff                                            | PA             |
| Isolierstoffgruppe                                      | I              |
| CTI nach IEC 60112                                      | 600            |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                          | V0             |
| Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12  | 850            |
| Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13 | 775            |
| Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2     | 300 °C         |

### Materialangaben - Betätigungselement

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Farbe (Betätigungselement) | orange (2003) |
| Isolierstoff               | PA            |
| Isolierstoffgruppe         | I             |
| CTI nach IEC 60112         | 600           |

# SPC 4/ 8-STL4-6,35 - Leiterplattenstecker



1233113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1233113>

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
|--------------------------------|----|

## Maße

|              |                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 6,35 mm                                                                            |
| Breite [w]   | 52 mm                                                                              |
| Höhe [h]     | 16,6 mm                                                                            |
| Länge [l]    | 36,85 mm                                                                           |

## Hinweise

|                     |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betrieb | COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Mechanische Prüfungen

### Leiteranschluss

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                   |

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                   |

### Mehrmaliges Anschließen und Lösen

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                   |

### Zugprüfung

|                                                       |                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12     |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,2 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N    |
|                                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N |
|                                                       | 4 mm <sup>2</sup> / starr / > 60 N      |
|                                                       | 4 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 60 N   |

### Steck- und Ziehkräfte

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden         |
| Anzahl der Zyklen     | 25                        |
| Steckkraft je Pol ca. | 8 N                       |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 6 N                       |

# SPC 4/ 8-STL4-6,35 - Leiterplattenstecker



1233113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1233113>

## Beständigkeit von Aufschriften

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden         |

## Polarisation und Kodierung

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden         |

## Sichtprüfung

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden        |

## Maßprüfung

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden        |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Lebensdauerprüfung

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe       | 9,8 kV                                      |
| Durchgangswiderstand $R_1$            | 0,81 m $\Omega$                             |
| Durchgangswiderstand $R_2$            | 0,95 m $\Omega$                             |
| Steckzyklen                           | 25                                          |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 M $\Omega$                              |

### Klimatische Prüfung

|                         |                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation       | DIN EN ISO 22479:2022-08                                                    |
| Korrosionsbeanspruchung | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus |
| Wärmebeanspruchung      | 105 °C/168 h                                                                |
| Stehwechselspannung     | 4,26 kV                                                                     |

### Vibrationsprüfung

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10  |
| Frequenz              | 10 - 150 - 10 Hz                         |
| Sweep-Geschwindigkeit | 1 Oktave/min                             |
| Amplitude             | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)              |
| Beschleunigung        | 50 m/s <sup>2</sup> (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Prüfdauer je Achse    | 2,5 h                                    |
| Prüfrichtungen        | X-, Y- und Z-Achse                       |

### Umgebungsbedingungen

|                                           |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 70 °C                                       |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                          |
| Umgebungstemperatur (Montage)             | -5 °C ... 100 °C                                       |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |

# SPC 4/ 8-STL4-6,35 - Leiterplattenstecker



1233113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1233113>

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl  | 12                       |

### Isolationswiderstand

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                   |

### Temperaturzyklen

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                   |

### Luft- und Kriechstrecken | 1. Isolationskoordination

|                                                        |                                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11 |
| Isolierstoffgruppe                                     | I                               |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600                         |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 1000 V                          |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 8 kV                            |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 8 mm                            |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 12,5 mm                         |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 1000 V                          |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 8 kV                            |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 8 mm                            |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 8 mm                            |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 1000 V                          |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 6 kV                            |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 5,5 mm                          |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 5,5 mm                          |

### Luft- und Kriechstrecken | 2. Isolationskoordination

|                                                        |                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN IEC 60664-1 (VDE 0110-1):2022-07 |
| Isolierstoffgruppe                                     | I                                       |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600                                 |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 1000 V AC/DC                            |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 8 kV                                    |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 8 mm                                    |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 12,5 mm                                 |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 1250 V DC                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 8 kV                                    |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 8 mm                                    |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 8 mm                                    |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 1500 V DC                               |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 8 kV                                    |

# SPC 4/ 8-STL4-6,35 - Leiterplattenstecker



1233113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1233113>

|                                                       |      |
|-------------------------------------------------------|------|
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2) | 8 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                  | 8 mm |

## Verpackungsangaben

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

## Zeichnungen

Diagramm

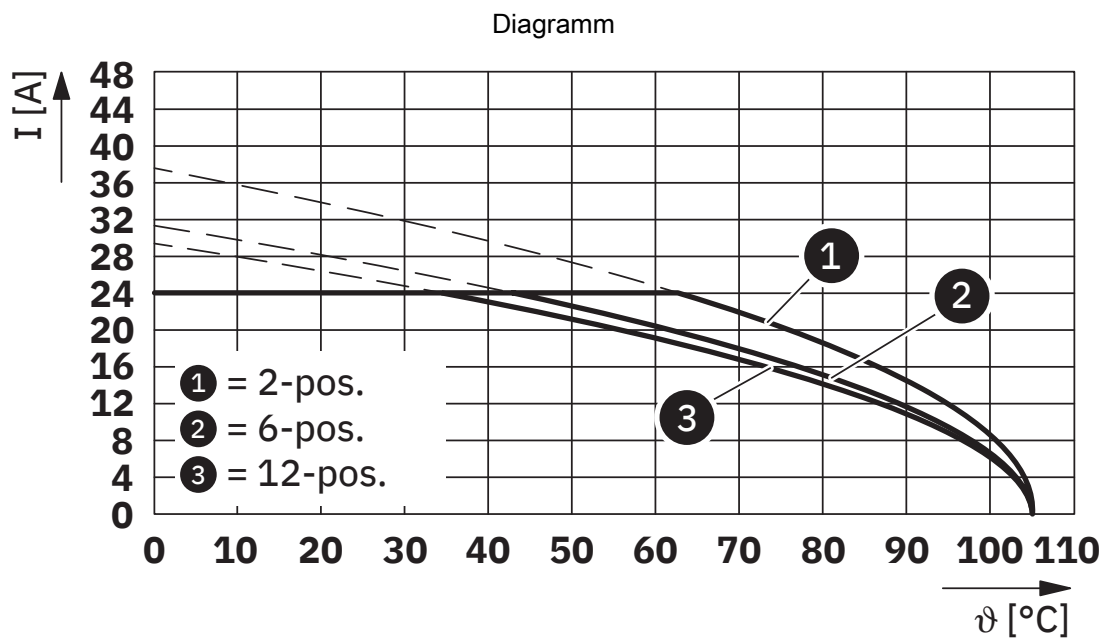


Typ: SPC 4/...-STL...-6,35 mit PC 4/...-G-6,35 P... THR

Diagramm



Typ: SPC 4/...-STL...-6,35 mit PCV 4/...-G-6,35 P... THR



Typ: SPC 4/...-STL...-6,35 mit PC 4/...-GU-6,35 P... THR

# SPC 4/ 8-STL4-6,35 - Leiterplattenstecker



1233113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1233113>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1233113>

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20240415 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                          | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| F                                                                                                                                        | 600 V              | 23 A            | 24 - 10         | -                         |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20240415 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           | 600 V              | 23 A            | 24 - 10         | -                         |
| C                                                                                                                                           | 600 V              | 23 A            | 24 - 10         | -                         |
| D                                                                                                                                           | 600 V              | 5 A             | 24 - 10         | -                         |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40061144 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                              | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        | 1000 V             | 24 A            | -               | 0,2 - 4                   |

# SPC 4/ 8-STL4-6,35 - Leiterplattenstecker



1233113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1233113>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002638 |
|-----------|----------|

# SPC 4/ 8-STL4-6,35 - Leiterplattenstecker



1233113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1233113>

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

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)