

# PC 6/ 3-STF-10,16 - Leiterplattenstecker



1913581

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1913581>

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.



Abbildung zeigt eine 5-polige Variante des Artikels

Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktoberfläche: Ag, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 3, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 3, Anzahl der Anschlüsse: 3, Artikelfamilie: PC 6/...-STF, Rastermaß: 10,16 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: COMBICON PC 16, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- Integrierte Stahlüberfeder für zusätzliche Sicherheit bei Temperatur- und Leistungsschwankungen
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität
- Integrierter Untersteckschutz verhindert Fehlstecken des Leiters unterhalb der Zughülse

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1913581       |
| Verpackungseinheit                       | 25 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 25 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AADADB        |
| GTIN                                     | 4017918179069 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 29,76 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 28,507 g      |
| Zolltarifnummer                          | 85366990      |
| Ursprungsland                            | PL            |

# PC 6/ 3-STF-10,16 - Leiterplattenstecker



1913581

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1913581>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Produkttyp            | Leiterplattenstecker  |
| Produktfamilie        | PC 6/...-STF          |
| Produktlinie          | COMBICON Connectors L |
| Bauform               | Standard              |
| Polzahl               | 3                     |
| Rastermaß             | 10,16 mm              |
| Anzahl der Anschlüsse | 3                     |
| Anzahl der Reihen     | 1                     |
| Anzahl der Potenziale | 3                     |
| Befestigungstyp       | Schraubflansch        |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 41 A   |
| Nennspannung $U_N$             | 1000 V |
| 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

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Bauform              | Standard          |
| Steckverbindersystem | COMBICON PC 16    |
| Nennquerschnitt      | 6 mm <sup>2</sup> |
| Kontaktart           | Buchse            |

#### Verriegelung

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Verriegelungsart | Schraubverriegelung |
| Befestigungstyp  | Schraubflansch      |
| Anzugsdrehmoment | 0,3 Nm ... 0,7 Nm   |

#### Leiteranschluss

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Anschlussart                     | Schraubanschluss mit Zughülse               |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine | 0 °                                         |
| Leiterquerschnitt starr          | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel       | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG            | 18 ... 8                                    |

# PC 6/ 3-STF-10,16 - Leiterplattenstecker



1913581

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1913581>

|                                                                                  |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse                 | 0,5 mm² ... 6 mm²   |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse                  | 0,5 mm² ... 6 mm²   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                             | 0,75 mm² ... 4 mm²  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                          | 0,75 mm² ... 6 mm²  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 0,5 mm² ... 2,5 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm² ... 4 mm²   |
| Abisolierlänge                                                                   | 12 mm               |
| Antriebsform Schraubenkopf                                                       | Längsschlitz (L)    |
| Anzugsdrehmoment                                                                 | 1,2 Nm ... 1,5 Nm   |

## Materialangaben

### Materialangaben - Kontakt

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

### Materialangaben - Gehäuse

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Farbe (Gehäuse)                                         | grün (6021) |
| 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     | 125 °C      |

## Maße

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 10,16 mm                                                                             |
| Breite [w]   | 48,24 mm                                                                             |
| Höhe [h]     | 27,55 mm                                                                             |
| Länge [l]    | 39 mm                                                                                |

## Montage

### Flansch

# PC 6/ 3-STF-10,16 - Leiterplattenstecker



1913581

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1913581>

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Anzugsdrehmoment | 0,3 Nm ... 0,7 Nm |
|------------------|-------------------|

## 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. |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

## Elektrische Prüfungen

### Luft- und Kriechstrecken |

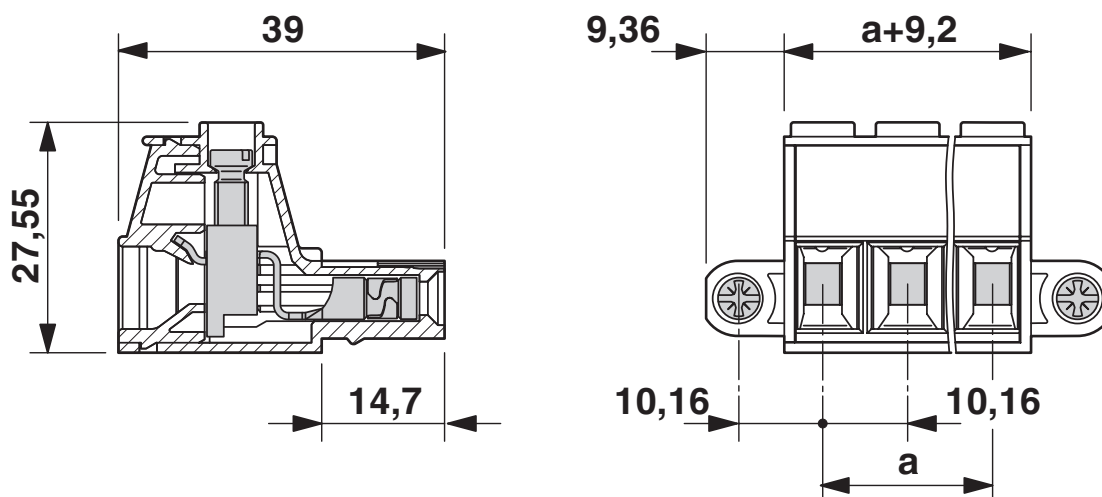
|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe                                     | 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                              |

## Verpackungsangaben

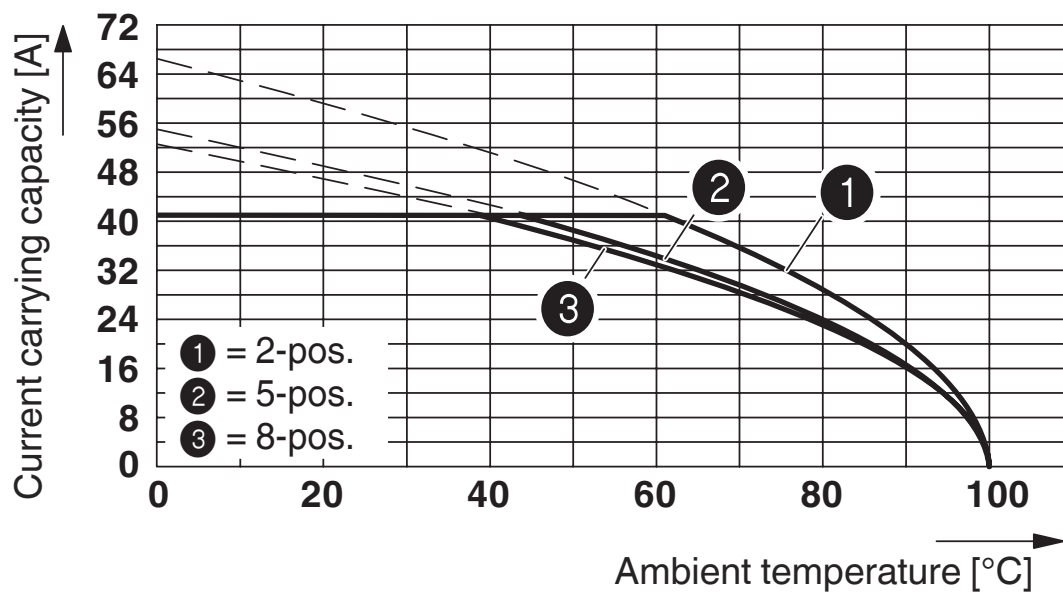
|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

## Zeichnungen

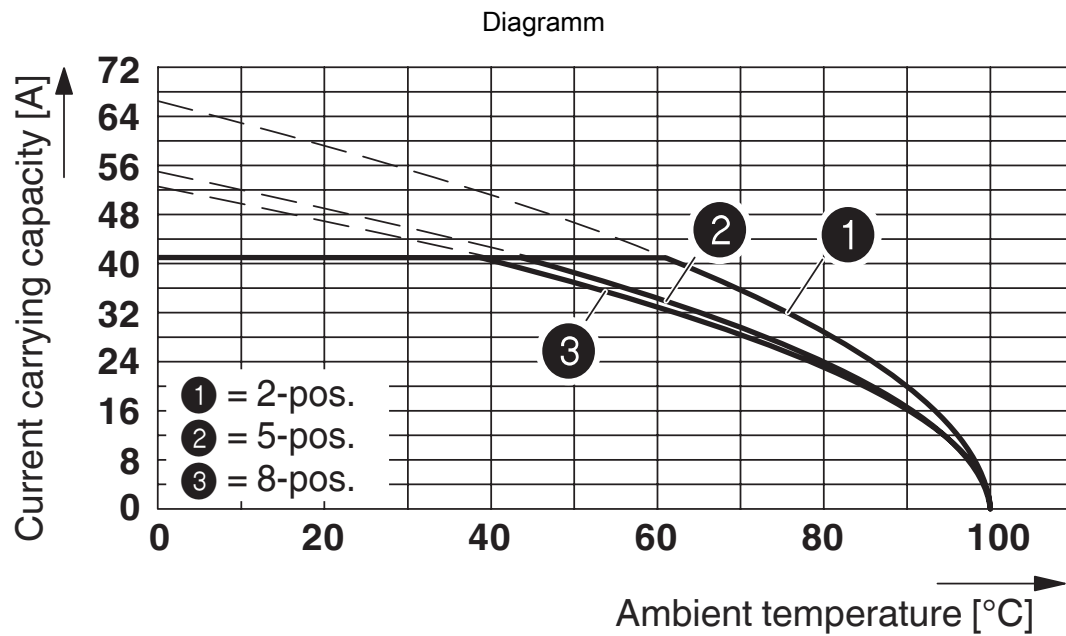
Maßzeichnung



Diagramm



Derating-Kurve für: PC 6/...-ST-10,16 mit PC 6-16/...-G1-10,16



Derating-Kurve für: PC 6/...-ST-10,16 mit PCV 6-16/...-G1-10,16

# PC 6/ 3-STF-10,16 - Leiterplattenstecker



1913581

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1913581>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1913581>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20010727 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
| Standard                                                                                                                                    | 600 V              | 50 A            | 20 - 8          | -                         |
| C                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
| Standard                                                                                                                                    | 600 V              | 50 A            | 20 - 8          | -                         |
| F                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
| nur USR-<br>Anwendung                                                                                                                       | 1000 V             | 50 A            | 20 - 8          | -                         |

# PC 6/ 3-STF-10,16 - Leiterplattenstecker



1913581

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1913581>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### 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 | 0,147 kg CO2e |
|---------|---------------|