

# PC 6/ 2-ST-BUS-7,62 BK - Leiterplattenstecker



1507097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507097>

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: 16 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz, Nennstrom: 32 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 2, Artikelfamilie: PC 6/...-ST-BUS, Rastermaß: 7,62 mm, Anschlussart: Schneidanschluss, Schraubenangriffsform: T15 Torx®, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: COMBICON PC 6, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Einfaches Durchschleifen hoher Leistungen mit handelsüblichen 16 mm<sup>2</sup>-Leitern (H07V-K)
- Anschluss ohne Leitervorbereitung für enorme Zeitersparnis
- Position der Antriebsschraube dank Indikator einfach erkennbar
- Anwendungsgerechte Isolation dank einzeln entfernbarer Isolierkappen
- Erweiterter Berührschutz nach IEC/UL 61800-5-1

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1507097       |
| Verpackungseinheit                       | 20 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 100 Stück     |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AADAEA        |
| GTIN                                     | 4063151967932 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 39,85 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 31 g          |
| Zolltarifnummer                          | 85366990      |
| Ursprungsland                            | SK            |

# PC 6/ 2-ST-BUS-7,62 BK - Leiterplattenstecker



1507097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507097>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Produkttyp        | Leiterplattenstecker  |
| Produktfamilie    | PC 6/...-ST-BUS       |
| Produktlinie      | COMBICON Connectors L |
| Polzahl           | 2                     |
| Rastermaß         | 7,62 mm               |
| Anzahl der Reihen | 1                     |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 32 A   |
| Nennspannung $U_N$             | 1000 V |
| Durchgangswiderstand           | 0,7 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

#### Anschlussstechnik

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

#### Verriegelung

|                  |      |
|------------------|------|
| Verriegelungsart | ohne |
| Befestigungstyp  | ohne |

#### Leiteranschluss

|                                  |                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Anschlussart                     | Schneidanschluss                                                |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine | 0 °                                                             |
| Leiterquerschnitt flexibel       | 16 mm <sup>2</sup> (H07V-K / Maximaler Außendurchmesser 8,1 mm) |
| Antriebsform Schraubenkopf       | Torx® (T15)                                                     |
| Anzugsdrehmoment                 | 3 Nm                                                            |

#### Leiteranschluss

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Anschlussart                     | Schneidanschluss |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine | 0 °              |
| Antriebsform Schraubenkopf       | Torx® (T15)      |
| Anzugsdrehmoment                 | 3 Nm             |

# PC 6/ 2-ST-BUS-7,62 BK - Leiterplattenstecker



1507097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507097>

## Materialangaben

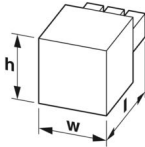
### Materialangaben - Kontakt

|                                               |                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 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     | 125 °C         |

## Maße

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 7,62 mm                                                                              |
| Breite [w]   | 24,4 mm                                                                              |
| Höhe [h]     | 58 mm                                                                                |
| Länge [l]    | 28,75 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 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                       |

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
|-------------------|-----------------------------------------|

# PC 6/ 2-ST-BUS-7,62 BK - Leiterplattenstecker



1507097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507097>

|                                                       |                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Ergebnis                                              | Prüfung bestanden                       |
| Mehrmaliges Anschließen und Lösen                     |                                         |
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
| Ergebnis                                              | Prüfung bestanden                       |
| Zugprüfung                                            |                                         |
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 16 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 100 N |
| Steck- und Ziehkräfte                                 |                                         |
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60512-13-2:2006-11               |
| Ergebnis                                              | Prüfung bestanden                       |
| Anzahl der Zyklen                                     | 25                                      |
| Steckkraft je Pol ca.                                 | 13 N                                    |
| Ziehkraft je Pol ca.                                  | 16 N                                    |
| Drehmomentprüfung                                     |                                         |
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
| 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 <sub>1</sub>   | 0,7 mΩ                                                                      |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>   | 0,7 mΩ                                                                      |
| Steckzyklen                           | 25                                                                          |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                                                                      |
| Klimatische Prüfung                   |                                                                             |
| Prüfspezifikation                     | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                     |
| Korrosionsbeanspruchung               | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus |

# PC 6/ 2-ST-BUS-7,62 BK - Leiterplattenstecker



1507097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507097>

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Wärmebeanspruchung  | 100 °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                       |

## Glühdrahtprüfung

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Temperatur        | 850 °C                              |
| Einwirkdauer      | 5 s                                 |

## Glühdrahtprüfung

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Temperatur        | 650 °C                              |
| Einwirkdauer      | 5 s                                 |

## Umgebungsbedingungen

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

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl  | 3                        |

### Kurzzeitstromfestigkeit

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
|-------------------|-----------------------------------------|

### Isolationswiderstand

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

### Temperaturzyklen

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                       |

### Luft- und Kriechstrecken |

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

# PC 6/ 2-ST-BUS-7,62 BK - Leiterplattenstecker



1507097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507097>

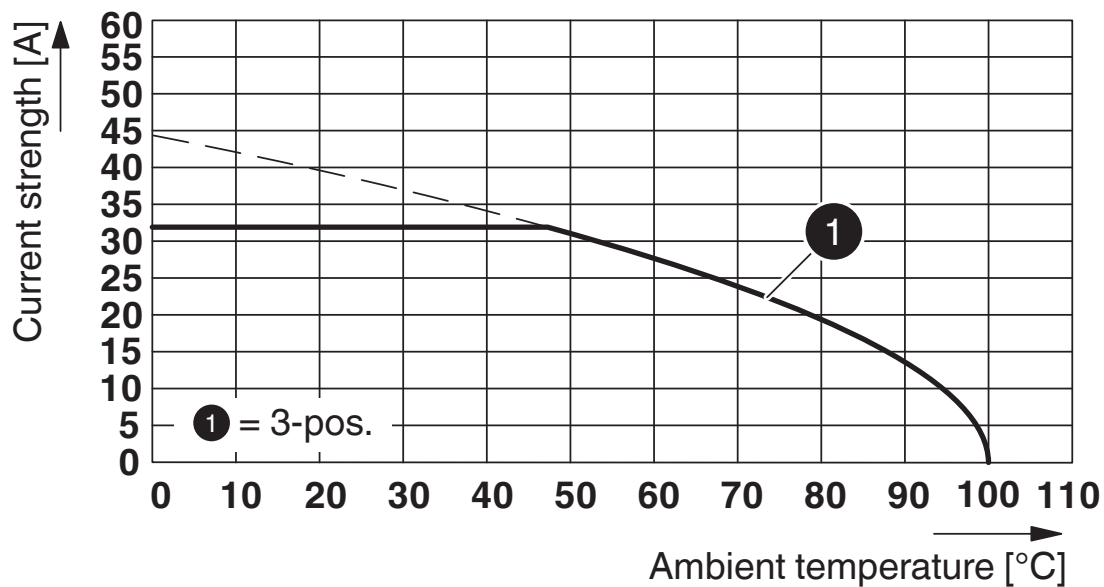
|                                                        |         |
|--------------------------------------------------------|---------|
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600 |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 1000 V  |
| Bemessungsstoßspannung (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

Diagramm



Typ: PC 6/...-ST-BUS-7,62 mit PC 6/...-G1-7,62 BK

# PC 6/ 2-ST-BUS-7,62 BK - Leiterplattenstecker



1507097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507097>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507097>

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40050635 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                      |                    |                 |                 |                           |
| Nur flexible Leiter                                                                                                                        | 1000 V             | 32 A            | -               | 16                        |

# PC 6/ 2-ST-BUS-7,62 BK - Leiterplattenstecker



1507097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507097>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

# PC 6/ 2-ST-BUS-7,62 BK - Leiterplattenstecker



1507097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507097>

## 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)