

# DFK-PC 4/ 6-GF-7,62 BD:01-06 - Durchführungsstecker



1203402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1203402>

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.



Durchführungsstecker, Nennquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 20 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 6, Artikelfamilie: DFK-PC 4/...-GF, Rastermaß: 7,62 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Montage: Direktmontage, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON PC 4, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Gewindeflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

Abbildung zeigt eine 5-polige Variante des Artikels

## Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität
- Flexible Seitenwände erlauben komfortable Wandmontage vorverdrahtet von innen

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1203402       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 100 Stück     |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AADWCA        |
| GTIN                                     | 4063151268350 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 26 g          |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 24,802 g      |
| Zolltarifnummer                          | 85366990      |
| Ursprungsland                            | PL            |

# DFK-PC 4/ 6-GF-7,62 BD:01-06 - Durchführungsstecker



1203402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1203402>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Produkttyp                   | Durchführungsstecker  |
| Produktfamilie               | DFK-PC 4/...-GF       |
| Produktlinie                 | COMBICON Connectors L |
| Polzahl                      | 6                     |
| Rastermaß                    | 7,62 mm               |
| Anzahl der Reihen            | 1                     |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1                     |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 20 A   |
| Nennspannung $U_N$             | 630 V  |
| Durchgangswiderstand           | 0,4 mΩ |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 400 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 6 kV   |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 630 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 6 kV   |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 6 kV   |

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Bauform              | Durchführungsgrundleiste |
| Steckverbindersystem | COMBICON PC 4            |
| Nennquerschnitt      | 4 mm <sup>2</sup>        |
| Kontaktart           | Stift                    |

#### Verriegelung

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Verriegelungsart | Schraubverriegelung |
| Befestigungstyp  | Gewindeflansch      |

#### Leiteranschluss

|                                                                  |                                             |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Anschlussart                                                     | Schraubanschluss mit Zughülse               |
| Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung                  | 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>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# DFK-PC 4/ 6-GF-7,62 BD:01-06 - Durchführungsstecker



1203402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1203402>

|                                                                                  |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                          | 0,2 mm² ... 2,5 mm²      |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 0,2 mm² ... 1,5 mm²      |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm² ... 2,5 mm²      |
| Lehrdorn a x b / Durchmesser                                                     | 3,6 mm x 3,1 mm / 3,0 mm |
| Abisolierlänge                                                                   | 7 mm                     |
| Antriebsform Schraubenkopf                                                       | Längsschlitz (L)         |
| Anzugsdrehmoment                                                                 | 0,5 Nm ... 0,6 Nm        |

## Montage

|            |               |
|------------|---------------|
| Montageart | Direktmontage |
|------------|---------------|

## 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 (5 µm - 7 µm Sn)                                              |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (5 µm - 7 µm Sn)                                              |

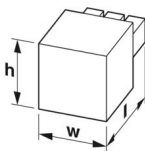
### Materialangaben - Gehäuse

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

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

## Maße

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 7,62 mm                                                                              |

# DFK-PC 4/ 6-GF-7,62 BD:01-06 - Durchführungsstecker



1203402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1203402>

|            |          |
|------------|----------|
| Breite [w] | 67,34 mm |
| Höhe [h]   | 30,5 mm  |
| Länge [l]  | 32 mm    |
| Bauhöhe    | 30,5 mm  |

## Mechanische Prüfungen

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

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

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen     | 25                |
| Steckkraft je Pol ca. | 8 N               |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 6 N               |

### Drehmomentprüfung

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

### Beständigkeit von Aufschriften

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

### Polarisation und Kodierung

|                   |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN IEC 60512-7:1994-05 (Unverwechselbarkeit) |
| 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        |

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

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

# DFK-PC 4/ 6-GF-7,62 BD:01-06 - Durchführungsstecker



1203402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1203402>

## Isolationswiderstand

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | $10^{12} \Omega$         |

## 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)                   | 400 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 6 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 5,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 5,5 mm                              |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 630 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 6 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 5,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 5,5 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                              |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Lebensdauerprüfung

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Prüfspezifikation               | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe | 7,3 kV                  |
| Durchgangswiderstand $R_1$      | 0,4 m $\Omega$          |
| Durchgangswiderstand $R_2$      | 0,6 m $\Omega$          |
| Steckzyklen                     | 25                      |

### Klimatische Prüfung

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Prüfspezifikation       | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Korrosionsbeanspruchung | KFW 0,2 S/1 Zyklus      |
| Wärmebeanspruchung      | 100 °C/168 h            |
| Stehwechselspannung     | 3,31 kV                 |

### Vibrationsprüfung

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60068-2-6:1996-05    |
| Frequenz              | 10 - 150 - 10 Hz            |
| Sweep-Geschwindigkeit | 1 Oktave/min                |
| Amplitude             | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Beschleunigung        | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)     |
| Prüfdauer je Achse    | 2,5 h                       |
| Prüfrichtungen        | X-, Y- und Z-Achse          |

### Umgebungsbedingungen

# DFK-PC 4/ 6-GF-7,62 BD:01-06 - Durchführungsstecker



1203402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1203402>

|                                           |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 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) |

## Umgebungsbedingungen

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

## Verpackungsangaben

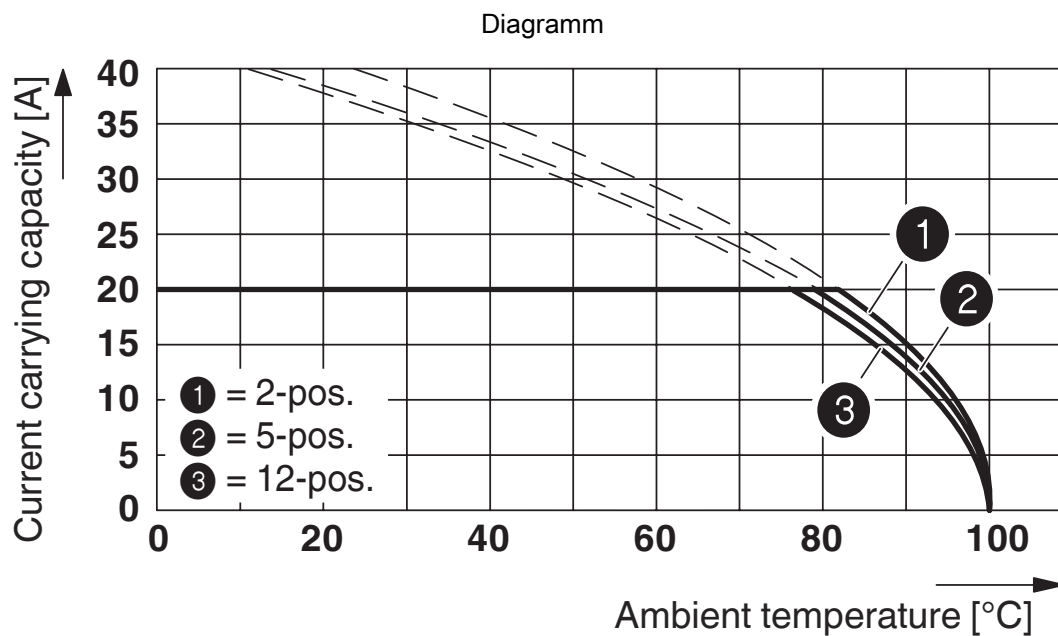
|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

# DFK-PC 4/ 6-GF-7,62 BD:01-06 - Durchführungsstecker

1203402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1203402>

## Zeichnungen



Typ: PC 4/...-STF-7,62 mit DFK-PC 4/...-GF-7,62

# DFK-PC 4/ 6-GF-7,62 BD:01-06 - Durchführungsstecker



1203402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1203402>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1203402>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 2355836 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                        | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                      |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                        | 300 V              | 20 A            | 28 - 10         | -                         |
| C                                                                                                                      |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                        | 300 V              | 20 A            | 28 - 10         | -                         |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-19920722 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 35 A            | 30 - 10         | -                         |
| C                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 35 A            | 30 - 10         | -                         |
| D                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 600 V              | 5 A             | 30 - 10         | -                         |

|  <b>DNV GL</b><br>Zulassungs-ID: TAE00001EZ |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# DFK-PC 4/ 6-GF-7,62 BD:01-06 - Durchführungsstecker



1203402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1203402>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# DFK-PC 4/ 6-GF-7,62 BD:01-06 - Durchführungsstecker



1203402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1203402>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja   |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                        | 5e53b9d8-dbe6-4845-bc7b-805136e6aa3f |

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,138 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](mailto:info@phoenixcontact.de)