

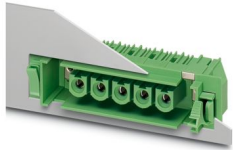
# DFK-IPC 16/ 3-GF-10,16 - Durchführungsgrundleiste



1702743

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702743>

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.



Durchführungsgrundleiste, Nennquerschnitt: 16 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 76 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: DFK-IPC 16/...-GF, Rastermaß: 10,16 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,8 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 3, Stecksystem: COMBICON PC 16, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Gewindeflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Flanschsystem erlaubt die sichere Befestigung an der Gehäusewand mittels werkzeugloser Rastverriegelung oder per Schraube
- Invertiertes Grundgehäuse mit Buchsenkontakten für fingerberührsichere Geräteausgänge oder Platinen-Platinen-Verbindungen
- Schirmblech für eine professionelle EMV-Schirmanbindung auf der Gerätefront
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität
- Integrierte Stahlüberfeder für zusätzliche Sicherheit bei Temperatur- und Leistungsschwankungen

## Kaufmännische Daten

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Artikelnummer                            | 1702743                   |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück                  |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück                  |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel                         | AAEWAB                    |
| GTIN                                     | 4046356031332             |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 26,71 g                   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 21,64 g                   |
| Zolltarifnummer                          | 85366990                  |
| Ursprungsland                            | PL                        |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Produkttyp                   | Durchführungsgrundleiste |
| Produktfamilie               | DFK-IPC 16/..-GF         |
| Produktlinie                 | COMBICON Connectors XL   |
| Bauform                      | Durchführungsgrundleiste |
| Polzahl                      | 3                        |
| Rastermaß                    | 10,16 mm                 |
| Anzahl der Anschlüsse        | 3                        |
| Anzahl der Reihen            | 1                        |
| Anzahl der Potenziale        | 3                        |
| Befestigungstyp              | Gewindeflansch           |
| Pinlayout                    | Lineares Pinning         |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 3                        |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 76 A   |
| Nennspannung $U_N$             | 1000 V |
| Durchgangswiderstand           | 0,3 mΩ |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 630 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 6 kV   |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 8 kV   |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 6 kV   |

### Montage

|            |                  |
|------------|------------------|
| Montageart | Wellenlöten      |
| Pinlayout  | Lineares Pinning |

### Materialangaben

#### Materialangaben - Kontakt

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

#### Materialangaben - Gehäuse

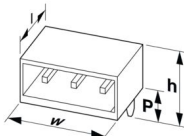
|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Farbe (Gehäuse) | grün (6021) |
|-----------------|-------------|

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

## 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         | 10,16 mm                                                                            |
| Breite [w]        | 71,56 mm                                                                            |
| Höhe [h]          | 21,6 mm                                                                             |
| Länge [l]         | 46,95 mm                                                                            |
| Bauhöhe           | 17,8 mm                                                                             |
| Lötstiftlänge [P] | 3,8 mm                                                                              |
| Stiftabmessungen  | 1,2 x 0,8 mm                                                                        |

### Leiterplatten-Design

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Stiftabstand        | 5,08 mm |
| Bohrlochdurchmesser | 1,7 mm  |

## Mechanische Prüfungen

### Sichtprüfung

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1:2001-11 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden      |

### Maßprüfung

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1:2001-11 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden      |

### 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                             |

## Kontakthalterung im Einsatz

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Prüfspezifikation                                | DIN IEC 60512-8:1994-05 |
| Kontakthalterung im Einsatz<br>Anforderung >20 N | Prüfung bestanden       |

## Steck- und Ziehkräfte

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen     | 50                |
| Steckkraft je Pol ca. | 10 N              |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 9 N               |

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl  | 9                        |

### Isolationswiderstand

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | $10^{12} \Omega$        |

### 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)                   | 630 V                           |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 6 kV                            |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 5,5 mm                          |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 8 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)               | 630 V                                   |

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 6 kV      |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 5,5 mm    |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 8 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      |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 8 mm      |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 8 mm      |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### 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          |

### Lebensdauerprüfung

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Prüfspezifikation                   | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe     | 9,8 kV                  |
| Durchgangswiderstand R <sub>1</sub> | 0,3 mΩ                  |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub> | 0,4 mΩ                  |
| Steckzyklen                         | 50                      |

### Klimatische Prüfung

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Prüfspezifikation       | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Korrosionsbeanspruchung | KFW 0,2 S/1 Zyklus      |
| Wärmebeanspruchung      | 100 °C/168 h            |
| Stehwechselspannung     | 4,26 kV                 |

### 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 |
|----------------|--------------------|

## Verpackungsangaben

# DFK-IPC 16/ 3-GF-10,16 - Durchführungsgrundleiste

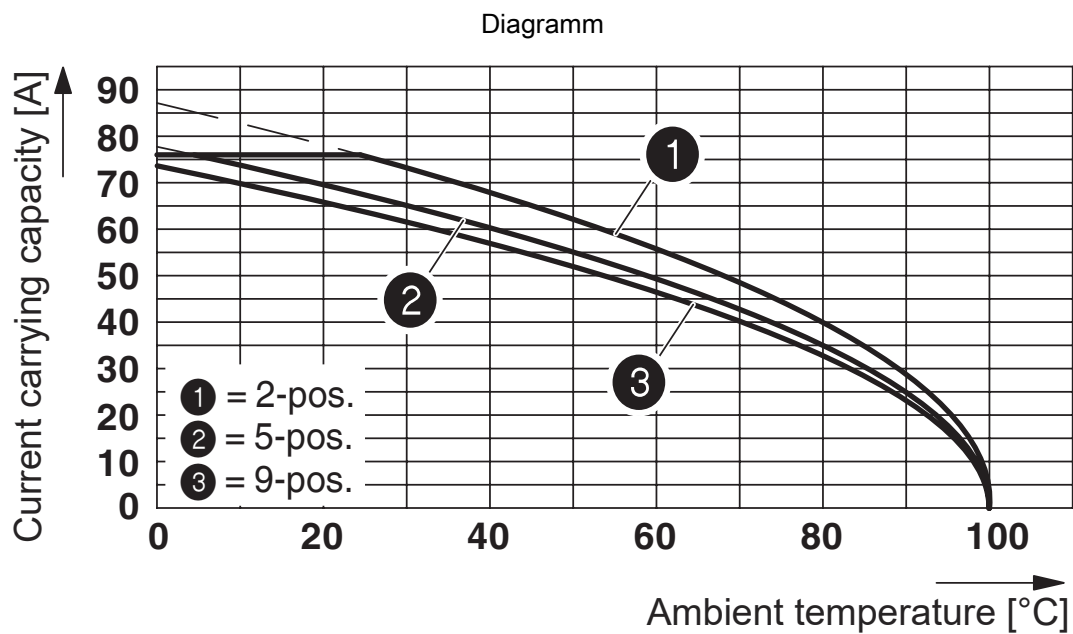
1702743

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702743>



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

## Zeichnungen



Typ: IPC 16/...-STF-10,16 mit DFK-IPC 16/...-GF-10,16

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702743>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20040202 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           | 300 V              | 55 A            | -               | -                         |
| C                                                                                                                                           | 300 V              | 55 A            | -               | -                         |
| D                                                                                                                                           | 600 V              | 5 A             | -               | -                         |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40055586 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                      | 1000 V             | 76 A            | -               | -                         |



## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

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

Phoenix Contact 2025 © - 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)