

# DFK-IPC 16/ 4-G-10,16 - Durchführungsgrundleiste



1702439

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702439>

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: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: DFK-IPC 16/..-G, Rastermaß: 10,16 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4,1 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 3, Stecksystem: COMBICON PC 16, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, 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 fingerberührensichere Geräteausgänge oder Platinen-Platinen-Verbindungen
- Integrierte Stahlüberfeder für zusätzliche Sicherheit bei Temperatur- und Leistungsschwankungen

## Kaufmännische Daten

|  |   |
|--|---|
| Artikelnummer                            | 1702439                                       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück                                      |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück                                      |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl.                     |
| Produktschlüssel                         | AAEWAA  |
| GTIN                                     | 4046356031189                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 25,3 g  |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 21,87 g                                       |
| Zolltarifnummer                          | 85366990                                      |
| Ursprungsland                            | PL  |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Produkttyp                   | Durchführungsgrundleiste |
| Produktfamilie               | DFK-IPC 16/..-G          |
| Produktlinie                 | COMBICON Connectors XL   |
| Bauform                      | Durchführungsgrundleiste |
| Polzahl                      | 4                        |
| Rastermaß                    | 10,16 mm                 |
| Anzahl der Anschlüsse        | 4                        |
| Anzahl der Reihen            | 1                        |
| Anzahl der Potenziale        | 4                        |
| Befestigungstyp              | ohne                     |
| Pinlayout                    | Lineares Pinning         |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 3                        |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Nennstrom $I_N$                | 76 A           |
| Nennspannung $U_N$             | 1000 V         |
| Durchgangswiderstand           | 0,3 m $\Omega$ |
| 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 $\mu$ m Ag)  |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)     | Silber (4 - 8 $\mu$ m Ag)  |

#### Materialangaben - Gehäuse

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

1702439

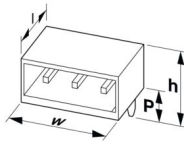
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702439>

|   |        |
|---|--------|
| 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]        | 64,76 mm  |
| Höhe [h]          | 21,9 mm   |
| Länge [l]         | 46,95 mm  |
| Bauhöhe           | 17,8 mm   |
| Lötstiftlänge [P] | 4,1 mm  |
| Stiftabmessungen  | 0,8 x 1,2 mm  |

## Leiterplatten-Design

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Stiftabstand        | 10,16 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         |

1702439

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702439>

## 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                                   |

1702439

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702439>

|  |           |
|--|-----------|
| 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/ 4-G-10,16 - Durchführungsgrundleiste

1702439

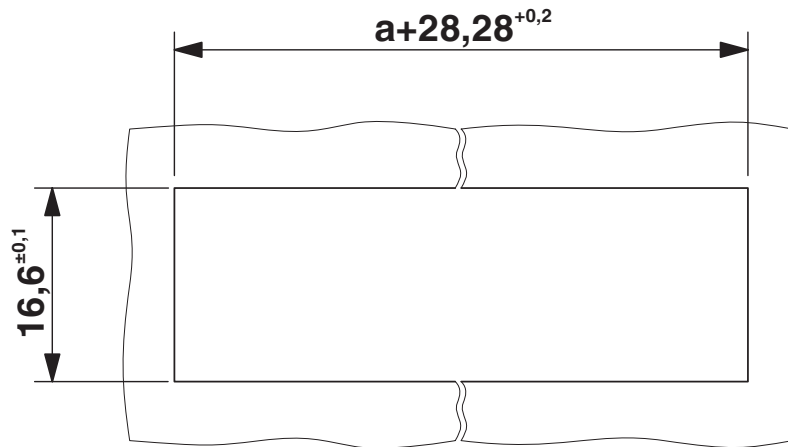
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702439>



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

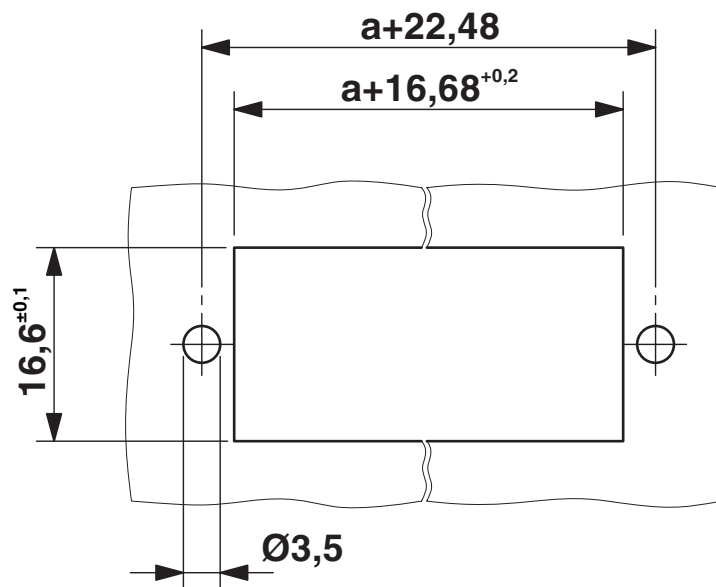
## Zeichnungen

Maßzeichnung



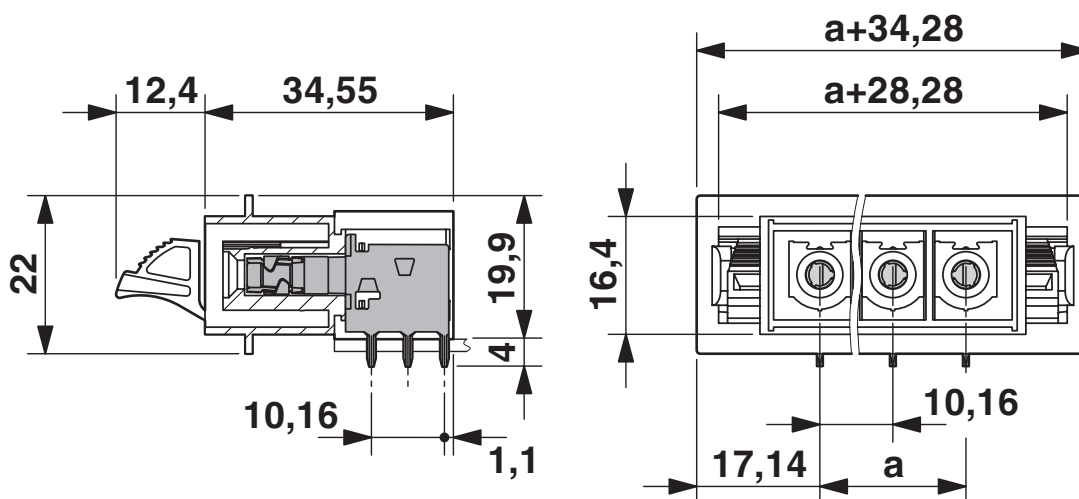
Blechausschnitt bei Verrastung.

Maßzeichnung

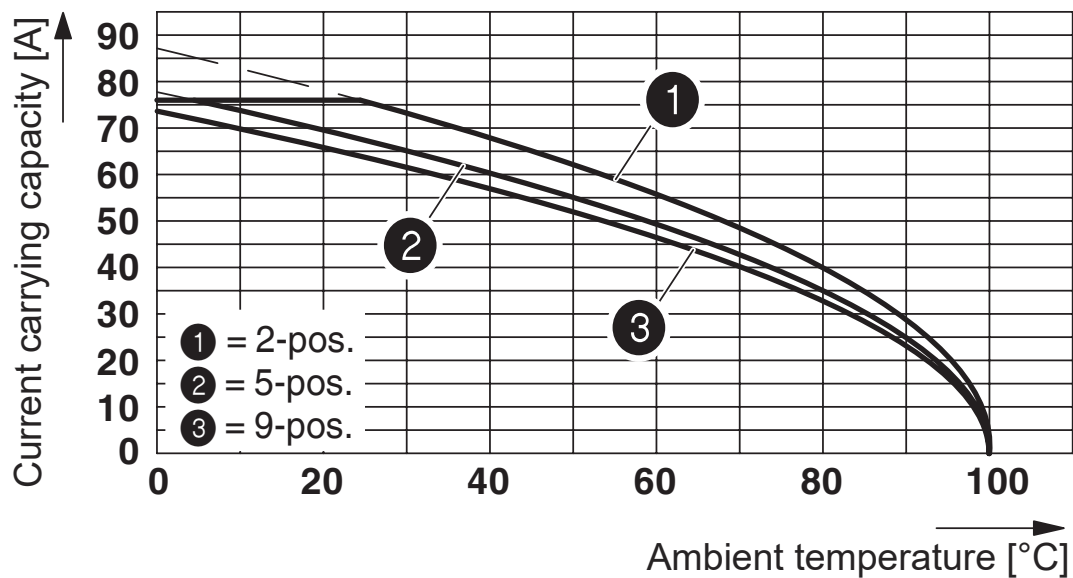


Blechausschnitt bei Verschraubung.

Maßzeichnung



Diagramm



Typ: IPC 16/..-ST-10,16 mit DFK-IPC 16/..-G-10,16

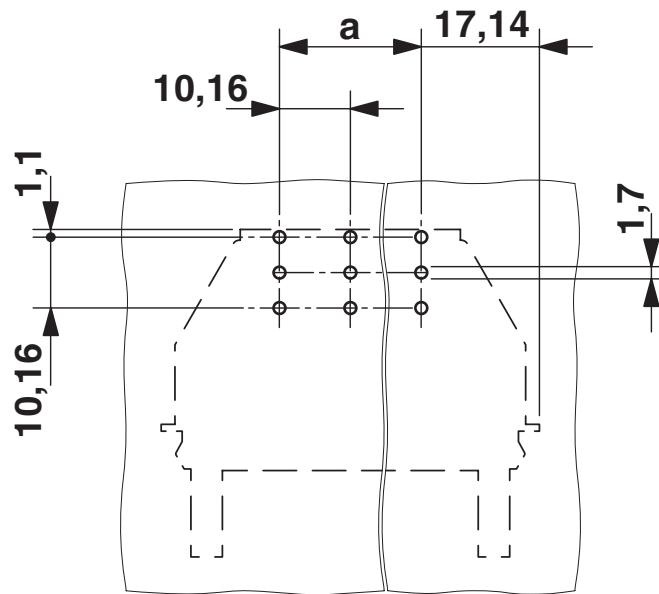
# DFK-IPC 16/ 4-G-10,16 - Durchführungsgrundleiste

1702439

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702439>



Bohrplan/Lötpadgeometrie




1702439

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702439>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702439>

|  <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            | -               | -                         |

1702439

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702439>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1702439

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702439>

## 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)