

# DFK-PC 6-16/ 9-G-10,16 - Durchführungsgrundleiste



1701524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1701524>

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: Stift, Anzahl der Potentiale: 9, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 9, Anzahl der Anschlüsse: 9, Artikelfamilie: DFK-PC 6-16/...-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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1701524
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AAEWEA
GTIN	4046356030595
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	46,33 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	41,746 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Durchführungsgrundleiste
Produktfamilie	DFK-PC 6-16/..-G
Produktlinie	COMBICON Connectors XL
Bauform	Durchführungsgrundleiste
Polzahl	9
Rastermaß	10,16 mm
Anzahl der Anschlüsse	9
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	9
Befestigungstyp	ohne
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	3

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	76 A
Nennspannung $U_N$	1000 V
Durchgangswiderstand	0,5 m $\Omega$
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

### 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	Selektivbeschichtung
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Silber (4 - 8 $\mu$ m Ag)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (2 - 4 $\mu$ m Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Silber (4 - 8 $\mu$ m Ag)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (2 - 4 $\mu$ m Ni)

# DFK-PC 6-16/ 9-G-10,16 - Durchführungsgrundleiste

1701524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1701524>

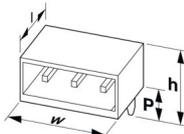
## Materialangaben - Gehäuse

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]	110,88 mm
Höhe [h]	23,1 mm
Länge [l]	46,4 mm
Bauhöhe	19 mm
Lötstiftlänge [P]	4,1 mm
Stiftabmessungen	1,2 x 1 mm

## Leiterplatten-Design

Stiftabstand	10,16 mm
Bohrlochdurchmesser	1,7 mm 2,5 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

1701524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1701524>

## 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 Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

## Steck- und Ziehkräfte

Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	20
Steckkraft je Pol ca.	15 N
Ziehkraft je Pol ca.	15 N

## Elektrische Prüfungen

## Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	8

## Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN IEC 60512-2:1994-05
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)	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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

# DFK-PC 6-16/ 9-G-10,16 - Durchführungsgrundleiste



1701524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1701524>

## 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>	0,5 mΩ
Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>	0,6 mΩ
Steckzyklen	20

## Klimatische Prüfung

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

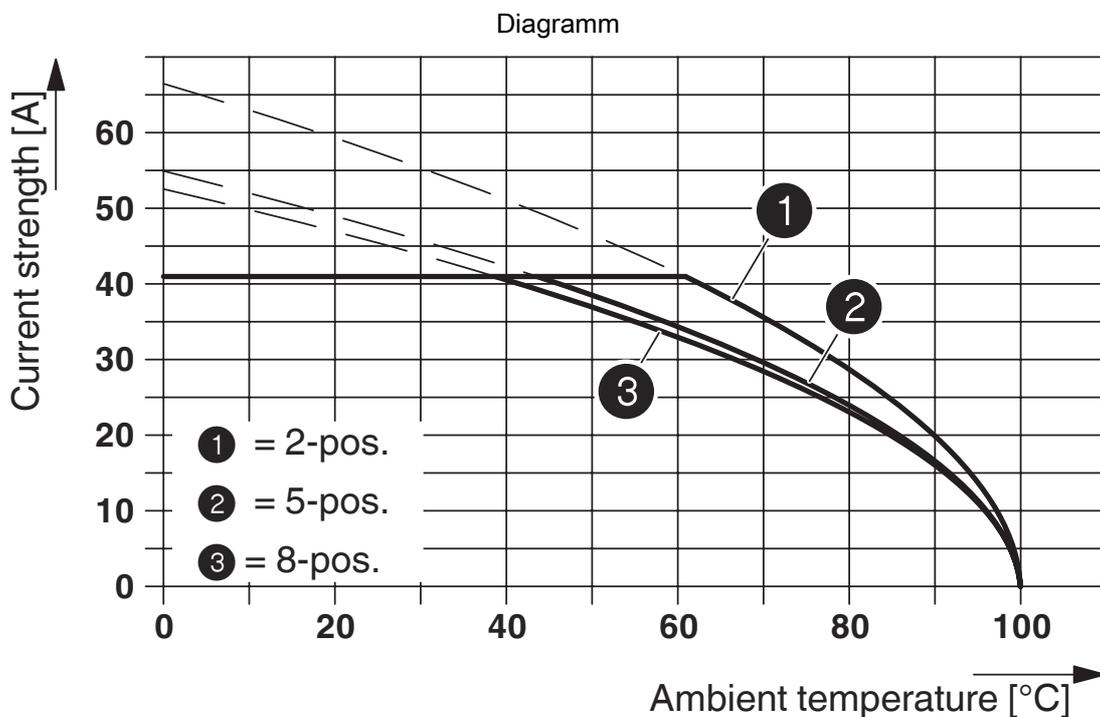
## Verpackungsangaben

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

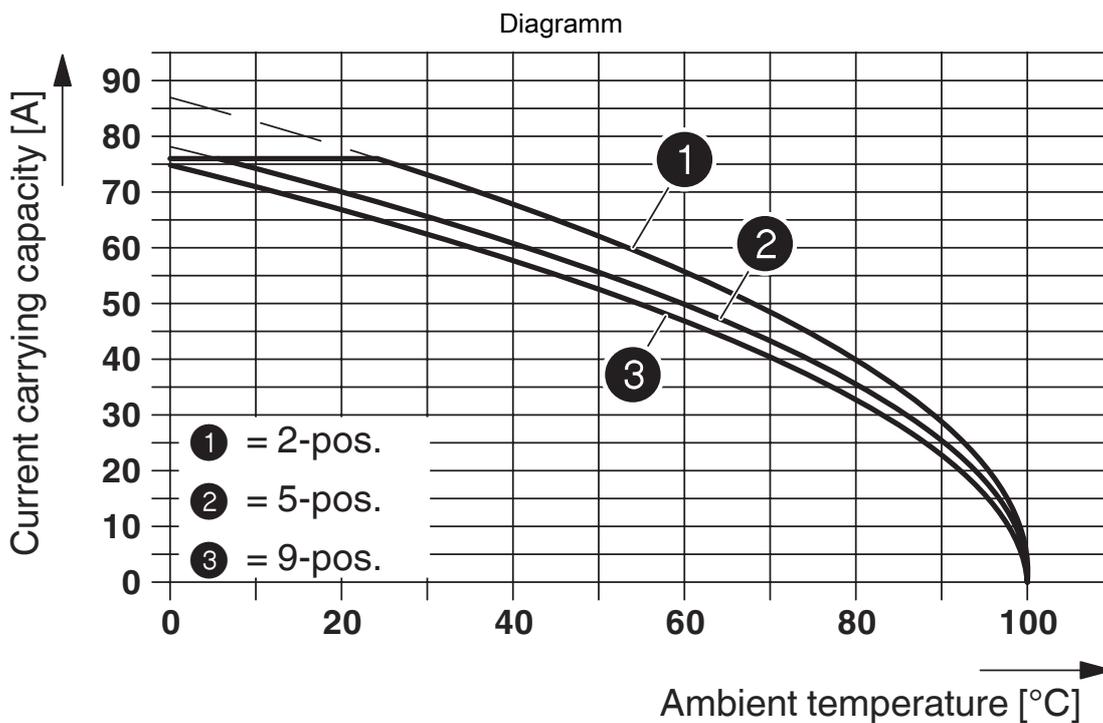
## Verpackungsangaben

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

Zeichnungen



Typ: PC 6/...-ST-10,16 mit DFK-PC 6-16/...-G-10,16



Typ: PC 16/...-ST-10,16 mit DFK-PC 6-16/...-G-10,16

1701524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1701524>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1701524>

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-20040202				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B	300 V	66 A	-	-
C	300 V	66 A	-	-
D	600 V	5 A	-	-

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

1701524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1701524>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1701524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1701524>

## 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)