

## Leiterplatten-Grundleiste - DFK-PC 4/ 5-GF-7,62 - 1840586

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Durchführungsstecker, Nennquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 20 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potentiale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 5, Anzahl der Anschlüsse: 5, Artikelfamilie: DFK-PC 4/...-GF, Rastermaß: 7,62 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Montage: Direktmontage, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: POWER COMBICON 4, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Gewindeflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

### 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

Verpackungseinheit	50 STK
Mindestbestellmenge	50 STK
GTIN	 4 017918 111731
GTIN	4017918111731
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,450 g
Zolltarifnummer	85366990
Herkunftsland	Polen
Verkaufsschlüssel	AABBDA

### Technische Daten

#### Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Durchführungsstecker
Steckverbindersystem	POWER COMBICON 4
Kontaktart	Stift (male)
Artikelfamilie	DFK-PC 4/...-GF
Rastermaß	7,62 mm
Polzahl	5

# Leiterplatten-Grundleiste - DFK-PC 4/ 5-GF-7,62 - 1840586

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Schraubengewinde	M3
Montageart	Direktmontage
Verriegelung	Gewindeflansch
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Anschlüsse	5
Anzahl der Potenziale	5
Ausrichtung Steckgesicht	Standard

### Elektrische Kenndaten

Nennstrom	20 A
Nennspannung	630 V
Bemessungsspannung (III/3)	400 V
Bemessungsspannung (III/2)	630 V
Bemessungsspannung (II/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	6 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV

### Anschlussvermögen

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
steckbar	ja
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 / kcmil	24 ... 10
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. 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>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Lehrdorn a x b / Durchmesser	3,6 mm x 3,1 mm / 3,0 mm
Abisolierlänge	7 mm
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

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

# Leiterplatten-Grundleiste - DFK-PC 4/ 5-GF-7,62 - 1840586

## Technische Daten

### 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

### Maßangaben zum Produkt

Bildunterschrift	Schematische Abbildung - weitere Details siehe Produktfamilienzeichnung im Download Center
Länge [ l ]	32 mm
Breite [ w ]	59,72 mm
Höhe [ h ]	30,5 mm
Rastermaß	7,62 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	30,5 mm

### Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	50
Benennung Verpackungseinheiten	Stück

### Allgemein Produkthinweise

Art des Hinweises	Hinweis zum Betrieb
Hinweis	COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.

### Umgebungsbedingungen

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

### Anschluss und Verbindungsmethode

Prüfung auf Leiterbeschädigung und -lockerung	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prüfung bestanden

### Zugprüfung

Zugprüfung	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Leiterquerschnitt / Leiterart / Zugkraft	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

# Leiterplatten-Grundleiste - DFK-PC 4/ 5-GF-7,62 - 1840586

## Technische Daten

### Mechanische Prüfungen nach Norm

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Sichtprüfung	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Maßprüfung	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Beständigkeit von Aufschriften	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Steck- und Ziehkraft	DIN IEC 60512-7:1994-05
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	8 N
Ziehkraft je Pol ca.	6 N
Polarisation und Kodierung	DIN IEC 60512-7:1994-05 (Unverwechselbarkeit)

### Luft- und Kriechstrecken

Luft und Kriechstrecken	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	5,5 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	5,5 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	5,5 mm

### Strombelastbarkeits- / Derating-Kurven

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

### Mechanische Prüfungen (A)

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Steckkraft je Pol ca.	8 N
Ziehkraft je Pol ca.	6 N
Unverwechselbarkeit beim Stecken Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

### Lebensdauerprüfungen (B)

Prüfspezifikation	DIN IEC 60512-5:1994-05
Durchgangswiderstand R <sub>1</sub>	0,4 mΩ
Steckzyklen	25
Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>	0,6 mΩ
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	7,3 kV

### Thermische Prüfungen (C)

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Polzahl	12
Obere Grenztemperatur Anforderung <100 °C	Prüfung bestanden

### Klimatische Prüfungen (D)

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Kältebeanspruchung	-40 °C/2 h

# Leiterplatten-Grundleiste - DFK-PC 4/ 5-GF-7,62 - 1840586

## Technische Daten

### Klimatische Prüfungen (D)

Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Korrosionsbeanspruchung	KFW 0,2 S/1 Zyklus
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	7,3 kV
Stehwechselspannung	3,31 kV

### Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

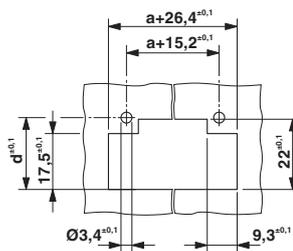
Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Ergebnis Schutzgrad IP-Code	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger

### Environmental Product Compliance

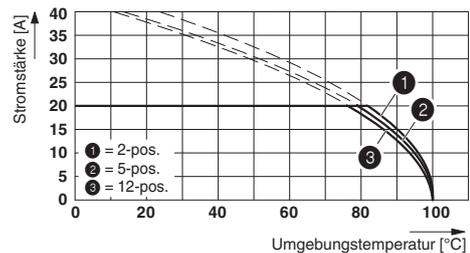
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

## Zeichnungen

Maßzeichnung



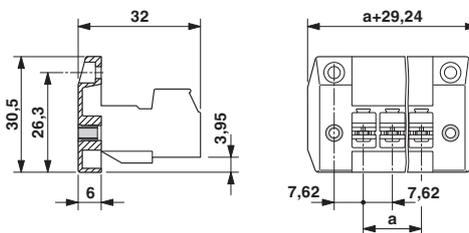
Diagramm



Maß d abhängig von der Wandstärke (W) in mm: W=1: d=21,4  
 W=2: d=21,9  
 W=3: d=22,5  
 W=4: d=23,1  
 W=5: d=23,7

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

Maßzeichnung



## Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27440309
---------------	----------

# Leiterplatten-Grundleiste - DFK-PC 4/ 5-GF-7,62 - 1840586

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 11.0	27460202
eCl@ss 4.0	27260700
eCl@ss 4.1	27260700
eCl@ss 5.0	27141100
eCl@ss 5.1	27141100
eCl@ss 6.0	27141100
eCl@ss 7.0	27141134
eCl@ss 9.0	27440309

### ETIM

ETIM 3.0	EC001283
ETIM 4.0	EC001283
ETIM 6.0	EC002637
ETIM 7.0	EC002638

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211810
UNSPSC 7.0901	39121409
UNSPSC 11	39121409
UNSPSC 12.01	39121409
UNSPSC 13.2	39121410
UNSPSC 18.0	39121409
UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

## Approbationen

### Approbationen

---

Approbationen

DNV GL / CSA / LR / EAC / cULus Recognized

---

Ex Approbationen

---

### Approbationsdetails

DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAE00001EZ
--------	--	---	------------

# Leiterplatten-Grundleiste - DFK-PC 4/ 5-GF-7,62 - 1840586

## Approbationen

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	13631
	B	C	
Nennspannung UN	300 V	300 V	
Nennstrom IN	20 A	20 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-10	28-10	

LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	LR21308805TA
----	--	---	--------------

EAC			B.01687
-----	--	--	---------

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	E60425-19920722
	B	C	D
Nennspannung UN	300 V	300 V	600 V
Nennstrom IN	35 A	35 A	5 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	30-10	30-10	30-10

## Zubehör

### Zubehör

Klemmenmarker beschriftet

Kennzeichnungskarte - SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN - 0804549

Kennzeichnungskarte, Karte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... 100, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 7,62 mm, Schriftfeldgröße: 7,62 x 3,8 mm



## Kodierelement

# Leiterplatten-Grundleiste - DFK-PC 4/ 5-GF-7,62 - 1840586

## Zubehör

Kodierprofil - CP-PC RD - 1701967

Kodierprofil, zum nachträglichen Einstecken in die Kodierrippen des Steckerteils, aus Isolierstoff, Farbe: rot



---

## Montagematerial

Schraubensatz - DFK-MSTB-SS - 0708263



Schraubensatz, zur Befestigung des Grundgehäuses an der Gerätewand, bestehend aus je einer M3 x 10-Schraube, einem Federring und einer Mutter

---

## Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZS 0,6X3,5 - 1205053



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, isoliert, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6x3,5x100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

---

## Optionales Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - PC 4/ 5-STF-7,62 - 1828278



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 20 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 5, Anzahl der Anschlüsse: 5, Artikelfamilie: PC 4/..-STF, Rastermaß: 7,62 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - Rasthaken, Stecksystem: POWER COMBICON 4, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

---

Leiterplattensteckverbinder - PC 5/ 5-STF1-7,62 - 1777862



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 5, Anzahl der Anschlüsse: 5, Artikelfamilie: PC 5/..-STF1, Rastermaß: 7,62 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: Z1L Pozidriv mit Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: POWER COMBICON 5, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Leiterplatten-Grundleiste - DFK-PC 4/ 5-GF-7,62 - 1840586

### Zubehör

#### Leiterplattensteckverbinder - SPC 5/ 5-STF-7,62 - 1996155



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 5, Anzahl der Anschlüsse: 5, Artikelfamilie: SPC 5/..-STF, Rastermaß: 7,62 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: POWER COMBICON 5, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

---

#### Leiterplattensteckverbinder - TSPC 5/ 5-STF-7,62 - 1728235



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 5, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: TSPC 5/..-STF, Rastermaß: 7,62 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: POWER COMBICON 5, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton