

DFK-IPC 16/ 7-GF-SH-10,16 - Durchführungsgrundleiste



1703027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1703027>

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 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 76 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktoberfläche: Silber, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potentiale: 7, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 7, Anzahl der Anschlüsse: 7, Artikelfamilie: DFK-IPC 16/..-GF-SH, 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: 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 fingerberührensichere Geräteausgänge oder Platinen-Platinen-Verbindungen
- Schirmblech für eine professionelle EMV-Schirmdurchführung auf die Geräteinnenseite
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität
- Integrierte Stahlüberfeder für zusätzliche Sicherheit bei Temperatur- und Leistungsschwankungen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1703027
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AAEWAC
Katalogseite	Seite 580 (C-1-2013)
GTIN	4046356031615
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	31,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	27,816 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	PL

1703027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1703027>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Bauform	Durchführungsgrundleiste
Produktlinie	COMBICON Connectors XL
Produkttyp	Durchführungsgrundleiste
Produktfamilie	DFK-IPC 16/...-GF-SH
Polzahl	7
Rastermaß	10,16 mm
Anzahl der Anschlüsse	7
Anzahl der Reihen	1
Befestigungsflansch	Gewindeflansch
Anzahl der Potenziale	7
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	3

Elektrische Eigenschaften

Nennstrom I_N	76 A
Nennspannung U_N	1000 V
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	0,3 m Ω
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	komplett versilbert
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Silber (4 - 8 μ m Ag)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Silber (4 - 8 μ m Ag)

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	grün (6021)
Isolierstoff	PA

1703027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1703027>

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

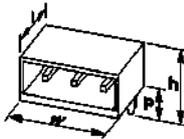
Materialangaben - Betätigungselement

Farbe ()	()
-----------	-----

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]	112,2 mm
Höhe [h]	22 mm
Länge [l]	34,55 mm
Bauhöhe	19,9 mm
Lötstiftlänge [P]	4,1 mm

Leiterplatten-Design

Stiftabstand	10,16 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	0,75 mm ² / starr / > 30 N
	0,75 mm ² / flexibel / > 30 N
	16 mm ² / starr / > 100 N
	16 mm ² / flexibel / > 100 N

Steck- und Ziehkräfte

1703027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1703027>

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

Drehmomentprüfung

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

Kontakthalterung im Einsatz

Prüfspezifikation	DIN IEC 60512-8:1994-05
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	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

Sichtprüfung

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

Maßprüfung

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

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 |

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

1703027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1703027>

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

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)
Sweep-Geschwindigkeit	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN IEC 60512-5:1994-05
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	9,8 kV
Durchgangswiderstand R ₁	0,3 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	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

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

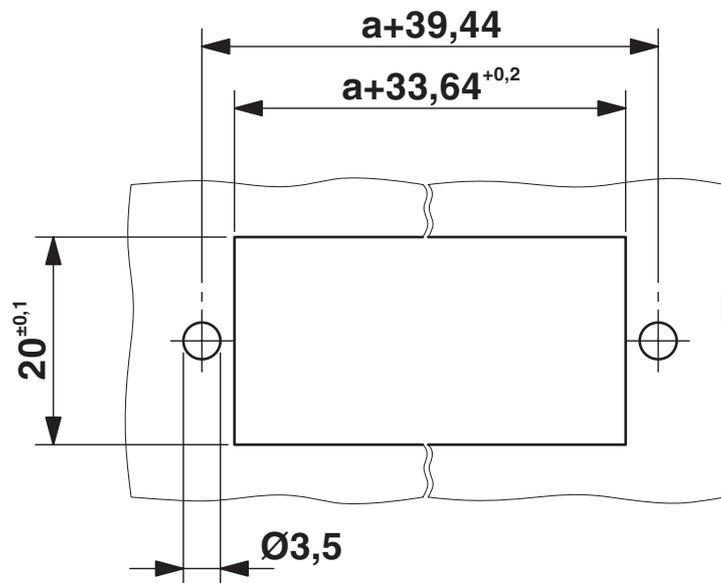
DFK-IPC 16/ 7-GF-SH-10,16 - Durchführungsgrundleiste

1703027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1703027>

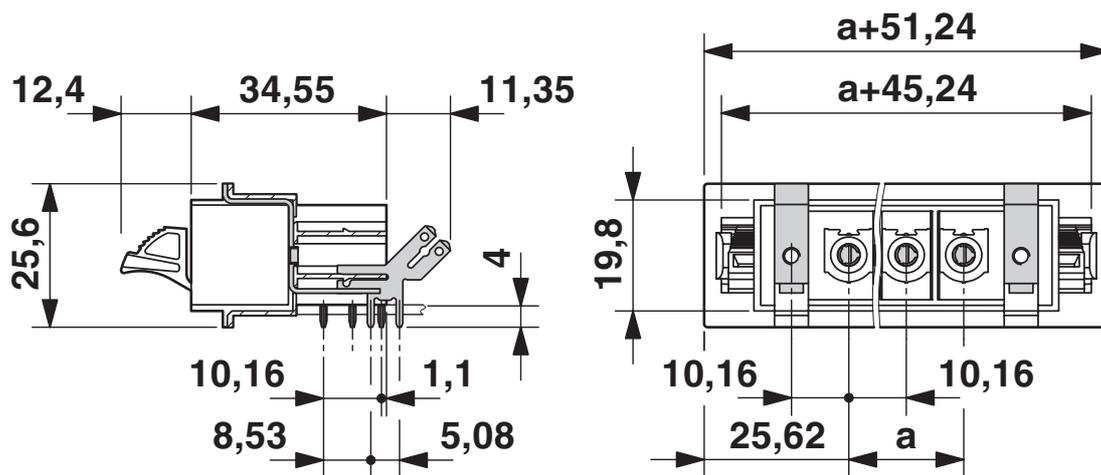
Zeichnungen

Maßzeichnung



Blechausschnitt bei Verschraubung.

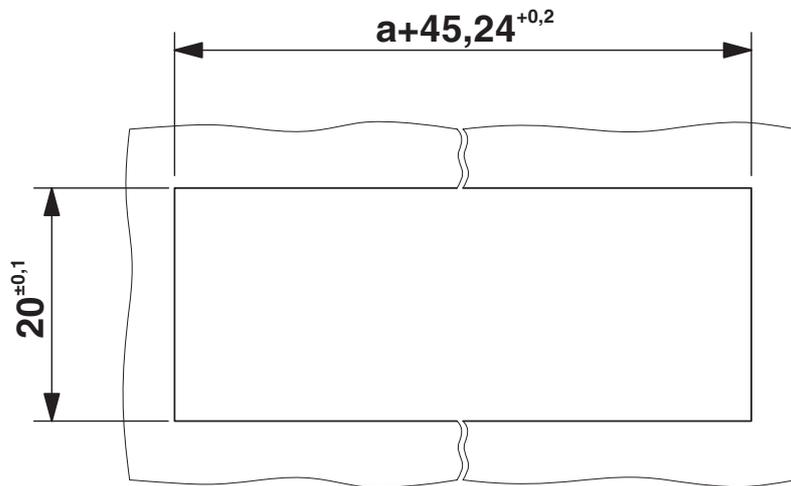
Maßzeichnung



1703027

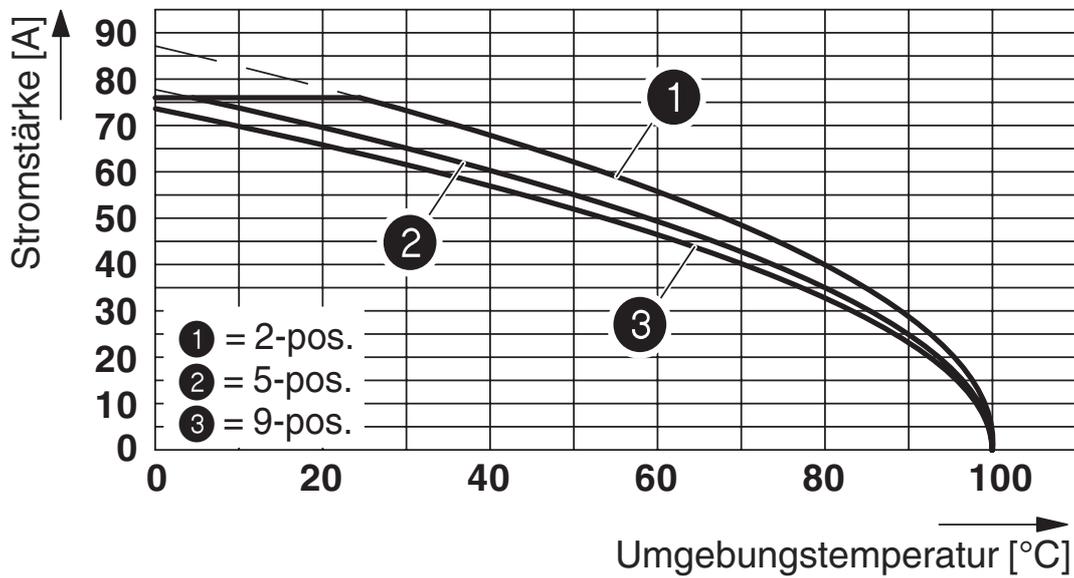
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1703027>

Maßzeichnung



Blechausschnitt bei Verrastung.

Diagramm



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

1703027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1703027>

Zulassungen

	EAC Zulassungs-ID: B.01687
---	--------------------------------------

	cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20040202			
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm²
Usegroup B	300 V	55 A	-	-
Usegroup C	300 V	55 A	-	-
Usegroup D	600 V	5 A	-	-

	IECEE CB Scheme Zulassungs-ID: DE1-66677			
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm²
		76 A	-	-

	VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40055586			
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm²
		76 A	-	-

1703027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1703027>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-9.0	27440402
ECLASS-10.0.1	27440402
ECLASS-11.0	27460201

ETIM

ETIM 8.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

DFK-IPC 16/ 7-GF-SH-10,16 - Durchführungsgrundleiste



1703027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1703027>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
------------	---

DFK-IPC 16/ 7-GF-SH-10,16 - Durchführungsgrundleiste

1703027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1703027>

Zubehör

CP-PC RD - Kodierprofil

1701967

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1701967>

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



DFK-PC 16-SS - Zubehör

1705449

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1705449>

Schraubensatz für DFK-PC 16...-Steckverbinder



1703027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1703027>

SZK PH1 VDE - Schraubendreher

1205150

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1205150>



Schraubendreher, Kreuz PH, VDE isoliert, Größe: PH 1 x 80 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

SZS 0,6X2,5 VDE - Schraubendreher

1205040

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1205040>



Schraubendreher, Schlitz, VDE isoliert, Größe: 0,6x2,5x80 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

DFK-IPC 16/ 7-GF-SH-10,16 - Durchführungsgrundleiste



1703027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1703027>

DFK-PC MOUNT SET - Zubehör

1054021

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054021>

Enthält je 20 Stück Rast- und Schraubelemente für Durchführungssteckverbinder



Phoenix Contact 2023 © - 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