

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



1702989

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702989>

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: Ag, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potentiale: 3, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 3, Anzahl der Anschlüsse: 3, 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, Elektrische Eigenschaften: geschirmt, 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	1702989
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AAEWAC
GTIN	4046356031578
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	32,22 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	31 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	PL

1702989

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702989>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Durchführungsgrundleiste
Produktfamilie	DFK-IPC 16/..-GF-SH
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 Löt pins pro Potenzial	3
Elektrische Eigenschaft	geschirmt

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	76 A
Nennspannung U_N	1000 V
Durchgangswiderstand	0,3 m Ω
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
Elektrische Eigenschaft	geschirmt

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)

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

1702989

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702989>

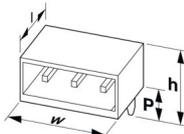
Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	grün (6021)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWF1 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]	22 mm
Länge [l]	34,55 mm
Bauhöhe	19,9 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

1702989

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702989>

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	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

1702989

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702989>

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_1	0,3 m Ω
Durchgangswiderstand R_2	0,4 m Ω
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
----------------	--------------------

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



1702989

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702989>

Verpackungsangaben

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

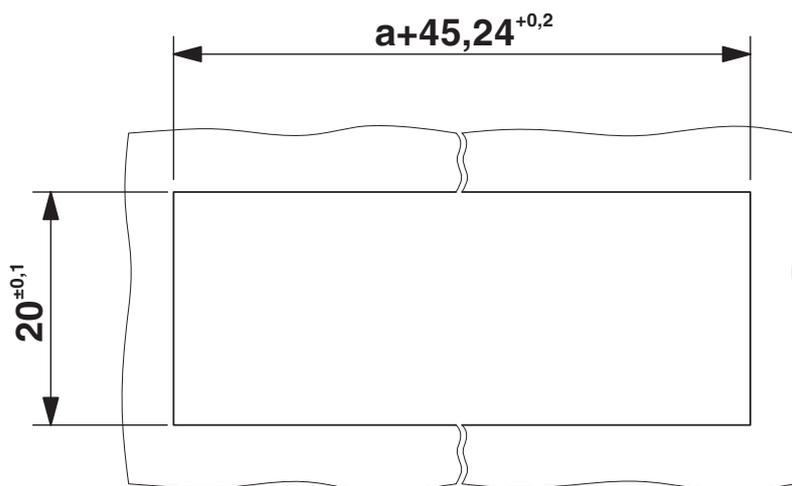
DFK-IPC 16/ 3-GF-SH-10,16 - Durchführungsgrundleiste

1702989

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702989>

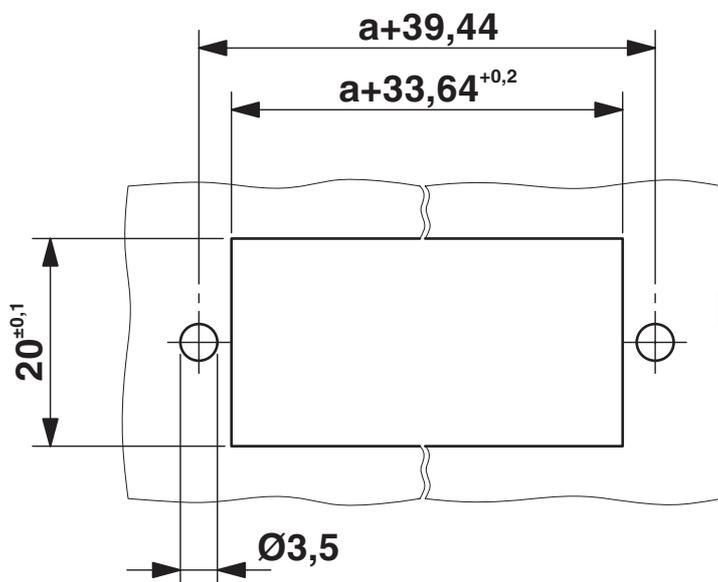
Zeichnungen

Maßzeichnung



Blechausschnitt bei Verrastung.

Maßzeichnung

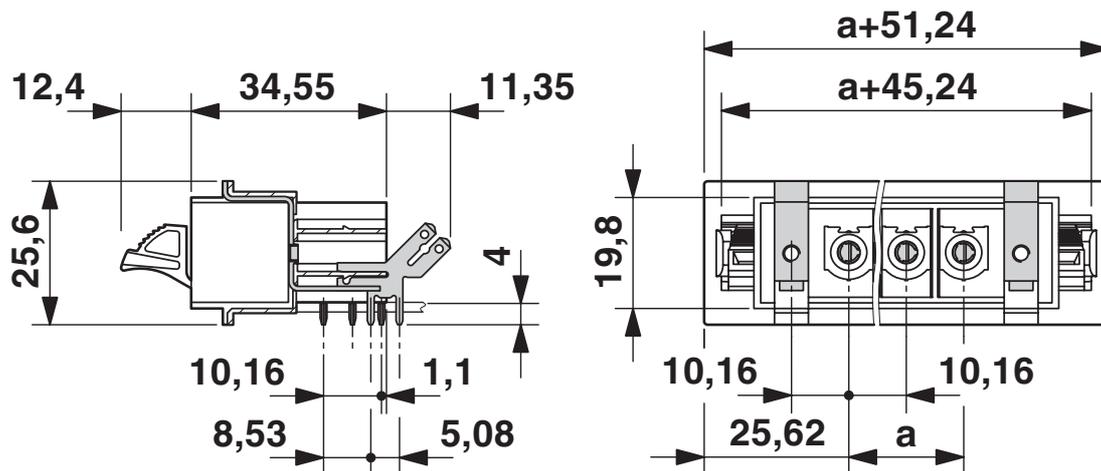


Blechausschnitt bei Verschraubung.

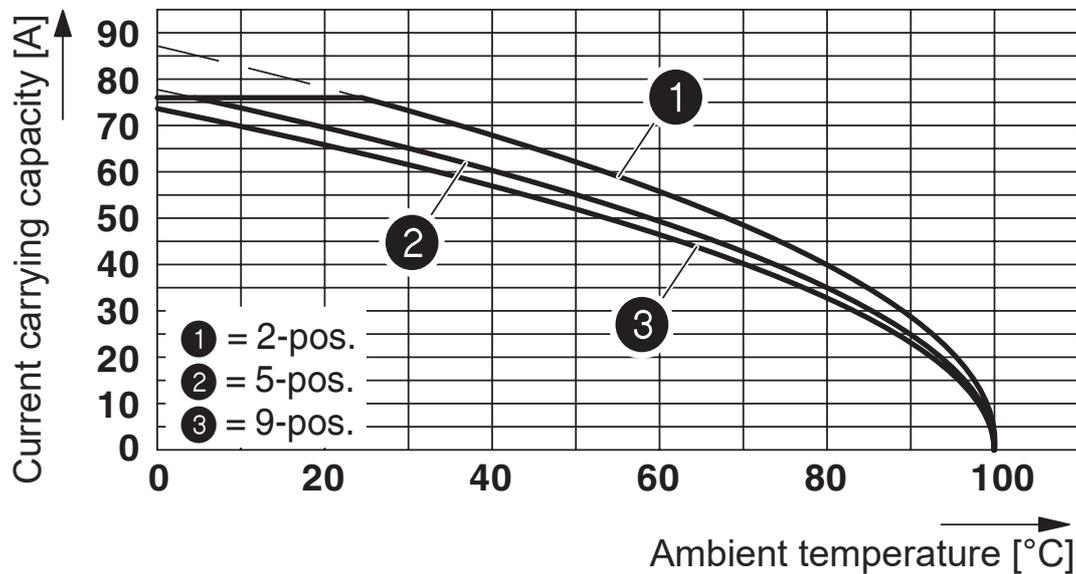
1702989

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702989>

Maßzeichnung



Diagramm



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

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



1702989

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702989>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702989>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20040202				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	300 V	55 A	-	-
C	300 V	55 A	-	-
D	600 V	5 A	-	-

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40055586				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine	1000 V	76 A	-	-

1702989

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702989>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

1702989

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1702989>

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