

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Doorvoerbasiselementen, nominale doorsnede: 16 mm², kleur: groen, nominale stroom: 76 A, nominale spanning (III/2): 1000 V, contactoppervlak: Ag, type contactaansluiting: Bus, aantal potentialen: 3, aantal rijen: 1, aantal polen: 3, aantal aansluitingen: 3, artikelfamilie: DFK-IPC 16/ 3-GF-SH, rastermaat: 10,16 mm, montage: Golsolderen, pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 4,1 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 3, steeksysteem: COMBICON PC 16, Elektrische eigenschappen: afgeschermd, Uitlegning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: Schroefvergrendeling, bevestigingsmethode: schroefdraadflens, verpakkingsmethode: verpakt in karton

Uw voordelen

- het bekende montageprincipe maakt een wereldwijde toepassing mogelijk
- het flenssysteem maakt een veilige bevestiging aan de behuizingswand met zonder gereedschap te bedienen snap-in-vergrendeling of schroef mogelijk
- Geïnverteerd basiselement met buscontacten voor vingeraanrakingsveilige apparaatuitgangen of printplaat-printplaat-verbindingen
- Afschermplaat voor een professionele EMC-schermdoorroer aan de binnenzijde van het apparaat
- Schroefbare flens voor de grootst mogelijke mechanische stabiliteit
- geïntegreerde stalen veer voor nog meer veiligheid bij temperatuur- en vermogensschommelingen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1702989
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	10 Stuks
Aanwijzing	Ordergebonden productie (geen retournering)
Verkoopcode	AAEWAC
Productcode	AAEWAC
GTIN	4046356031578
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	32,22 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	31 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	PL

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Doorvoerbasiselementen
Productfamilie	DFK-IPC 16/..-GF-SH
Productlijn	COMBICON Connectors XL
bouwvorm	doorvoerbasiselement
aantal polen	3
Rastermaat	10,16 mm
Aantal Aansluitingen	3
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	3
bevestigingsflens	schroefdraadflens
pinlay-out	lineaire pinning
Aantal soldeerpinen per potentiaal	3
elektrische eigenschap	afgeschermd

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	76 A
nominale spanning U_N	1000 V
Contactweerstand	0,3 mΩ
Nominale spanning (III/3)	630 V
teststootspanning (III/3)	6 kV
nominale spanning (III/2)	1000 V
teststootspanning (III/2)	8 kV
Nominale spanning (II/2)	1000 V
teststootspanning (II/2)	6 kV
elektrische eigenschap	afgeschermd

Montage

montagetechniek	Golfsolderen
pinlay-out	lineaire pinning

Materiaal

Materiaal - contact

Opmerking	WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiaal contact	Cu-legering
Oppervlakte-toestand	completely silver-plated
metalen oppervlak contactbereik (coating)	Zilver (4 - 8 μm Ag)
metalen oppervlak soldeerbereik (coating)	Zilver (4 - 8 μm Ag)

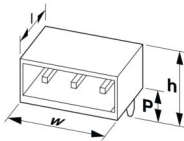
Materiaal - behuizing

Kleur (Behuizing)	groen (6021)
Isolatiemateriaal	PA
isolatiemateriaalgroep	I
CTI volgens IEC 60112	600
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0
Gloeidraad-ontvlambaarheidsnummer GWFI volgens EN 60695-2-12	850
Gloeidraad-ontvlambaarheidstemperatuur GWIT volgens EN 60695-2-13	775
Temperatuur van de kogeldruktest volgens EN 60695-10-2	125 °C

Opmerking

Aanwijzing voor de bediening	COMBICON-connectoren zijn volgens DIN EN 61984 connectoren zonder schakelvermogen (COC). Bij gebruik volgens de voorschriften mogen zij alleen spanningsloos of onbelast worden ingestoken of losgenomen.
------------------------------	---

Afmetingen

Maatschets	
Rastermaat	10,16 mm
Breedte [b]	71,56 mm
Hoogte [h]	22 mm
Lengte [l]	34,55 mm
Bouwhoogte	19,9 mm
Soldeerstiftlengte [P]	4,1 mm
Stiftafmetingen	0,8 x 1,2 mm

Printplaatontwerp

stiftafstand	10,16 mm
printgatdiameter	1,7 mm

Mechanische tests

visuele inspectie

testspecificatie	DIN EN 60512-1:2001-11
resultaat	Test doorstaan

inspectie afmetingen

testspecificatie	DIN EN 60512-1:2001-11
resultaat	Test doorstaan

Bestendigheid van opschriften

testspecificatie	DIN EN 60068-2-70:1996-07
resultaat	Test doorstaan

polarisatie en codering

testspecificatie	DIN IEC 60512-7:1994-05 (onverwisselbaarheid)
resultaat	Test doorstaan

contacthouder in gebruik

testspecificatie	DIN IEC 60512-8:1994-05
contactstabiliteit in toepassing eis >20 N	Test doorstaan

steek- en trekkrachten

resultaat	Test doorstaan
Aantal cycli	50
steekkracht per pool ca.	10 N
trekkracht per pool ca.	9 N

Elektrische tests

thermische test | testgroep C

testspecificatie	DIN EN 60512-5-1:2003-01
getest aantal polen	9

isolatieweerstand

testspecificatie	DIN IEC 60512-2:1994-05
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	$10^{12} \Omega$

Lucht- en kruipwegen | 1. Isolatiecoördinatie

testspecificatie	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
isolatiemateriaalgroep	I
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
nominale isolatiespanning (III/3)	630 V
Nominale stootspanning (III/3)	6 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3)	5,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/3)	8 mm
nominale isolatiespanning (III/2)	1000 V
Nominale stootspanning (III/2)	8 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2)	8 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/2)	8 mm
nominale isolatiespanning (II/2)	1000 V
Nominale stootspanning (II/2)	6 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)	5,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (II/2)	5,5 mm

Lucht- en kruipwegen | 2. Isolatiecoördinatie

testspecificatie	IEC 60664-1:2020-05
isolatiemateriaalgroep	I
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
nominale isolatiespanning (III/3)	630 V
Nominale stootspanning (III/3)	6 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3)	5,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/3)	8 mm
nominale isolatiespanning (III/2)	1250 V DC
Nominale stootspanning (III/2)	8 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2)	8 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/2)	8 mm
nominale isolatiespanning (II/2)	1500 V DC
Nominale stootspanning (II/2)	8 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)	8 mm
minimale waarde van de kruipweg (II/2)	8 mm

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Trillingstest

testspecificatie	DIN EN 60068-2-6:1996-05
frequentie	10 - 150 - 10 Hz
sweep-snelheid	1 octaaf/min.
amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Versnelling	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
testduur per as	2,5 h
testrichtingen	X-, Y- en Z-as

levensduurtest

testspecificatie	DIN IEC 60512-5:1994-05
piekstootspanning op zeeniveau	9,8 kV
isolatieweerstand R_1	0,3 mΩ
isolatieweerstand R_2	0,4 mΩ
steekcycli	50

klimaattest

testspecificatie	DIN EN ISO 6988:1997-03
corrosiebelasting	KFW 0,2 S/1 cyclus
warmtebelasting	100 °C/168 h
piekwisselspanning	4,26 kV

Omgevingsomstandigheden

Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 100 °C (afhankelijk van de deratingcurve)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport)	30 % ... 70 %
omgevingstemperatuur (montage)	-5 °C ... 100 °C

DFK-IPC 16/ 3-GF-SH-10,16 - Doorvoerbasisselemente n



1702989

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1702989>

Verpakkingsinformatie

verpakkingsmethode	verpakt in karton
--------------------	-------------------

Verpakkingsinformatie

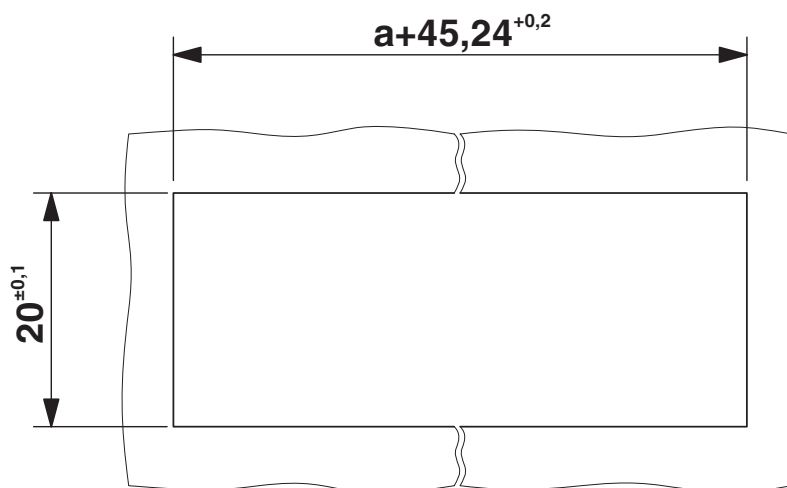
verpakkingsmethode	verpakt in karton
--------------------	-------------------

1702989

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1702989>

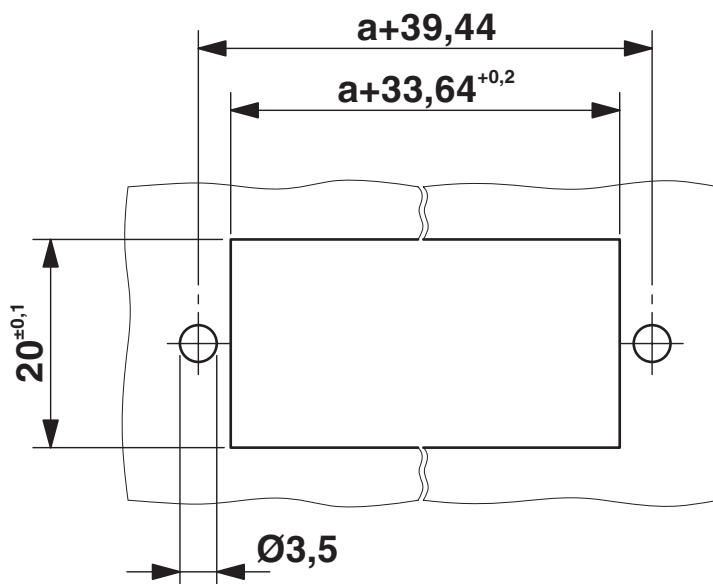
Tekeningen

Maatschets



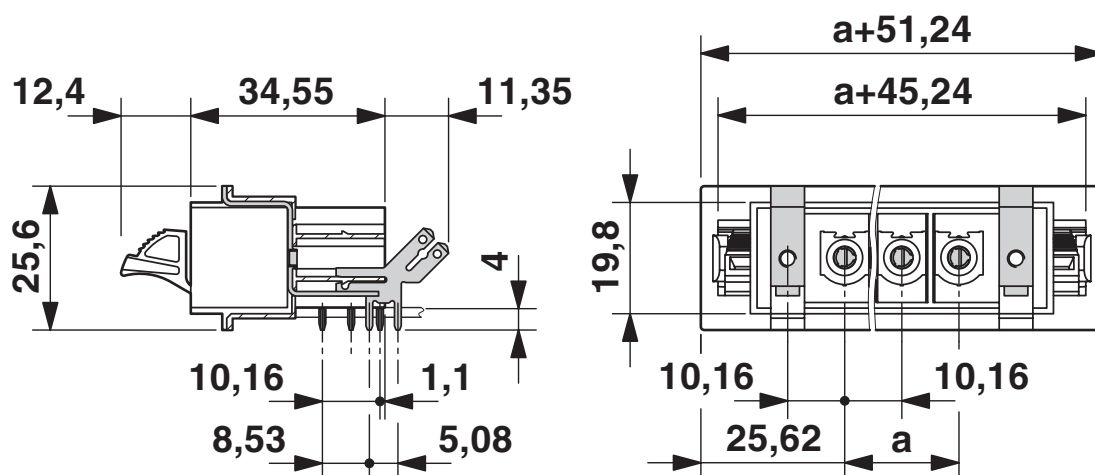
Uitsparing bij vergrendeling

Maatschets

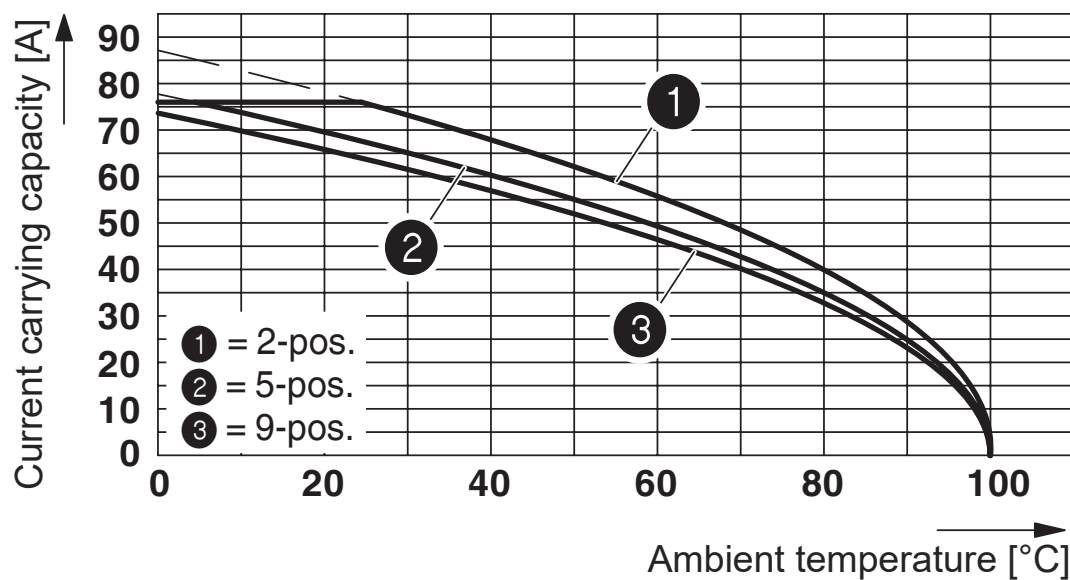


Uitsparing bij schroefbevestiging

Maatschets



diagram



Type: IPC 16/...-STF-10,16 met DFK-IPC 16/...-GF-SH-10,16

DFK-IPC 16/ 3-GF-SH-10,16 - Doorvoerbasiselemente n



1702989

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1702989>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1702989>

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-20040202				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B	300 V	55 A	-	-
C	300 V	55 A	-	-
D	600 V	5 A	-	-

 VDE-goedkeuringssymbool Toelatings-ID: 40055586				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine	1000 V	76 A	-	-

DFK-IPC 16/ 3-GF-SH-10,16 - Doorvoerbasiselemente n



1702989

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1702989>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

1702989

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1702989>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja, Geen uitzonderingsregelingen
--	----------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl