

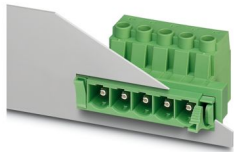
DFK-PC 16/ 4-ST-10,16 - Doorvoerconnector



1703399

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1703399>

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



doorvoerconnector, nominale doorsnede: 16 mm², kleur: groen, nominale stroom: 76 A, nominale spanning (III/2): 1000 V, contactoppervlak: Ag, type contactaansluiting: Stift, aantal potentialen: 4, aantal rijen: 1, aantal polen: 4, aantal aansluitingen: 4, artikelfamilie: DFK-PC 16/..-ST, rastermaat: 10,16 mm, aansluitmethode: Schroefaansluiting met kooilifttechniek, schroefaanzetvorm: L Lengtesleuf, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, steeksysteem: COMBICON PC 16, Uitlijning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: verpakt in karton

Uw voordelen

- het bekende aansluitprincipe maakt wereldwijde toepassing mogelijk
- geringe verwarming door maximale contactkracht
- maakt aansluiting van twee aders mogelijk
- het flensstelsysteem maakt een veilige bevestiging aan de behuizingswand met zonder gereedschap te bedienen snap-in-vergrendeling of schroef mogelijk

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1703399
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	10 Stuks
Verkoopcode	AAEWDA
Productcode	AAEWDA
GTIN	4017918994310
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	48 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	42,12 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	PL

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	doorvoerconnector
Productfamilie	DFK-PC 16/...-ST
Productlijn	COMBICON Connectors XL
bouwvorm	doorvoerbasiselement
aantal polen	4
Rastermaat	10,16 mm
Aantal Aansluitingen	4
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	4
bevestigingsflens	zonder

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	76 A
nominale spanning U_N	1000 V
Contactweerstand	0,5 mΩ
Nominale spanning (III/3)	1000 V
teststootspanning (III/3)	8 kV
nominale spanning (III/2)	1000 V
teststootspanning (III/2)	8 kV
Nominale spanning (II/2)	1000 V
teststootspanning (II/2)	6 kV

aansluitgegevens

Aansluittechniek

bouwvorm	doorvoerbasiselement
Connectorsysteem	COMBICON PC 16
nominale aderdoorsnede	16 mm ²
Type contactaansluiting	Stift

Vergrendeling

Type vergrendeling	zonder
bevestigingsflens	zonder

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Schroefaansluiting met kooilifttechniek
aansluitrichting van de ader t.o.v. de steekrichting	0 °
Aderdoorsnede massief	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Aderdoorsnede AWG	18 ... 6

DFK-PC 16/ 4-ST-10,16 - Doorvoerconnector



1703399

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1703399>

aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,5 mm² ... 16 mm² (alleen in combinatie met CRIMPFOX 16 S)
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm² ... 16 mm² (alleen in combinatie met CRIMPFOX 16 S)
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	0,75 mm² ... 6 mm²
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	0,75 mm² ... 6 mm²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,5 mm² ... 4 mm²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm² ... 6 mm²
teststift a x b / diameter	4,3 mm x 4,0 mm / 5,4 mm
Striplengte	12 mm
aandrijving schroefkop	Lengtesleuf (L)
Aanhaalmoment	1,7 Nm ... 1,8 Nm

Materiaal

Materiaal - contact

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

DFK-PC 16/ 4-ST-10,16 - Doorvoerconnector



1703399

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1703399>

Rastermaat	10,16 mm
Breedte [b]	60,08 mm
Hoogte [h]	30,55 mm
Lengte [l]	56,5 mm

Mechanische tests

testen op beschadiging en losraken van de ader

testspecificatie	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
resultaat	Test doorstaan

trektest

testspecificatie	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
aderdoorsnede/adersoort/gewenste waarde trekkracht/werkelijke waarde trekkracht	0,75 mm ² / massief / > 30 N
	0,75 mm ² / soepel / > 30 N
	16 mm ² / massief / > 100 N
	16 mm ² / soepel / > 100 N

steek- en trekkrachten

resultaat	Test doorstaan
Aantal cycli	50
steekkracht per pool ca.	7 N
trekkracht per pool ca.	7 N

Bestendigheid van opschriften

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

polarisatie en codering

testspecificatie	DIN EN 60512-13-5:2006-11
resultaat	Test doorstaan

visuele inspectie

testspecificatie	DIN EN 60512-1-1:2003-01
resultaat	Test doorstaan

inspectie afmetingen

testspecificatie	DIN EN 60512-1-2:2003-01
resultaat	Test doorstaan

Elektrische tests

thermische test | testgroep C

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

isolatieweerstand

testspecificatie	DIN EN 60512-3-1:2003-01
------------------	--------------------------

DFK-PC 16/ 4-ST-10,16 - Doorvoerconnector



1703399

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1703399>

islatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 MΩ
---	--------

Lucht- en kruipwegen |

testspecificatie	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
islatiemateriaalgroep	I
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
nominale isolatiespanning (III/3)	1000 V
Nominale stootspanning (III/3)	8 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3)	8 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/3)	12,5 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

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Trillingstest

testspecificatie	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
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 EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
piekstootspanning op zeeniveau	9,8 kV
islatieweerstand R ₁	0,5 mΩ
islatieweerstand R ₂	0,5 mΩ
steekcycli	50
islatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 MΩ

Klimaattest

testspecificatie	DIN EN ISO 6988:1997-03
corrosiebelasting	0,2 dm ³ SO ₂ op 300 dm ³ /40 °C/1 cyclus
warmtebelasting	100 °C/168 h
piekwisselspanning	4,26 kV

Omgevingsomstandigheden

Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 100 °C (afhankelijk van de deratingcurve)
--------------------------------	--

DFK-PC 16/ 4-ST-10,16 - Doorvoerconnector



1703399

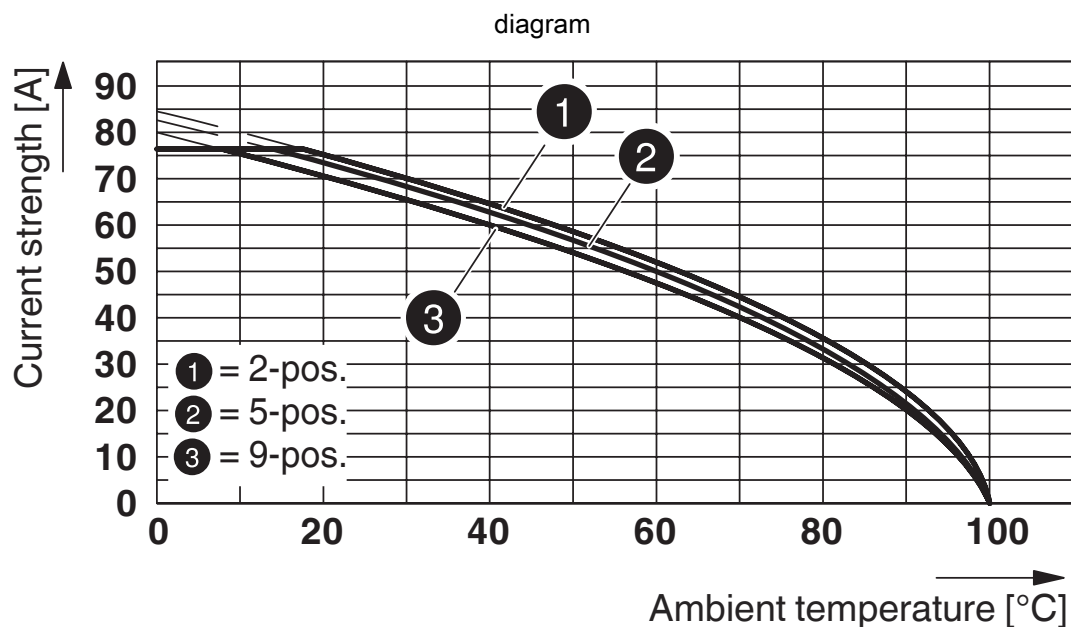
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1703399>

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

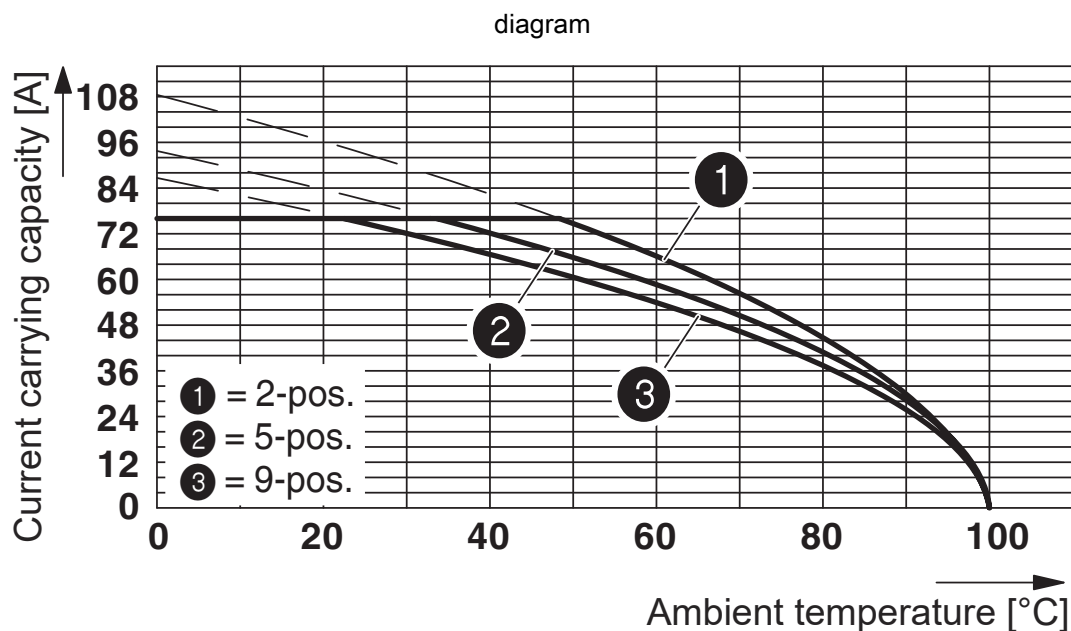
Verpakkingsinformatie

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

Tekeningen



Type: SPC 16/...-ST(F)-10,16 met DFK-PC 16/...-ST(F)-10,16



Deratingcurve voor: PC 16/...-ST-10,16 met DFK-PC 16/...-ST-10,16

DFK-PC 16/ 4-ST-10,16 - Doorvoerconnector



1703399

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1703399>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1703399>

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-20040202				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	600 V	55 A	20 - 6	-
C				
	600 V	55 A	20 - 6	-

 VDE-goedkeuringssymbool Toelatings-ID: 40055586				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	1000 V	76 A	-	0,75 - 16

DFK-PC 16/ 4-ST-10,16 - Doorvoerconnector



1703399

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1703399>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

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 %
--	---

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	0,579 kg CO2e
---------	---------------