

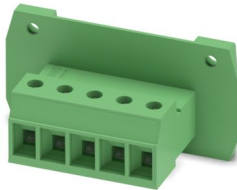
DFK-PC 4/ 5-GF-7,62 - Doorvoerconnector



1840586

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1840586>

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: 4 mm², kleur: groen, nominale stroom: 20 A, nominale spanning (III/2): 630 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Stift, aantal potentialen: 5, aantal rijen: 1, aantal polen: 5, aantal aansluitingen: 5, artikelfamilie: DFK-PC 4/..-GF, rastermaat: 7,62 mm, aansluitmethode: Schroefaansluiting met kooilifttechniek, schroefaanzetvorm: L Lengtesleuf, montage: directe montage, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, steeksysteem: COMBICON PC 4, Uittijning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: Schroefvergrendeling, bevestigingsmethode: schroefdraadflens, verpakingsmethode: verpakt in karton

Uw voordelen

- het bekende aansluitprincipe maakt wereldwijde toepassing mogelijk
- geringe verwarming door maximale contactkracht
- maakt aansluiting van twee aders mogelijk
- Schroefbare flens voor de grootst mogelijke mechanische stabiliteit
- flexibele zijwanden maken een comfortabele wandmontage, voorbedraad vanaf de binnenzijde, mogelijk

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1840586
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	AADWCA
Productcode	AADWCA
Cataloguspagina	Pagina 518 (C-1-2013)
GTIN	4017918111731
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	22,45 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	21,274 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	PL

DFK-PC 4/ 5-GF-7,62 - Doorvoerconnector



1840586

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1840586>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	doorvoerconnector
Productfamilie	DFK-PC 4/...-GF
Productlijn	COMBICON Connectors L
bouwvorm	doorvoerbasiselement
aantal polen	5
Rastermaat	7,62 mm
Aantal Aansluitingen	5
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	5
bevestigingsflens	schroefdraadflens
Aantal soldeerpinen per potentiaal	1

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	20 A
nominale spanning U_N	630 V
overgangsweerstand	0,4 mΩ
Nominale spanning (III/3)	400 V
teststootspanning (III/3)	6 kV
nominale spanning (III/2)	630 V
teststootspanning (III/2)	6 kV
Nominale spanning (II/2)	1000 V
teststootspanning (II/2)	6 kV

aansluitgegevens

Aansluittechniek

bouwvorm	doorvoerbasiselement
connectorsysteem	COMBICON PC 4
nominale aderdoorsnede	4 mm ²
Type contactaansluiting	Stift

Vergrendeling

Type vergrendeling	Schroefvergrendeling
bevestigingsflens	schroefdraadflens

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Schroefaansluiting met kooilifttechniek
aansluitrichting van de ader t.o.v. de steekrichting	0 °
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 4 mm ²

DFK-PC 4/ 5-GF-7,62 - Doorvoerconnector



1840586

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1840586>

Aderdoorsnede AWG	24 ... 10
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm ² ... 4 mm ²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm ² ... 4 mm ²
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
teststift a x b / diameter	3,6 mm x 3,1 mm / 3,0 mm
Striplengte	7 mm
aandrijving schroefkop	Lengtesleuf (L)
Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Montage

montagetechniek	directe montage
-----------------	-----------------

Materiaal

Materiaal - contact

Opmerking	WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiaal contact	Cu-legering
Oppervlakte-toestand	vertind
metalen oppervlak aansluiting (coating)	tin (5 - 7 µm Sn)
metalen oppervlak contactbereik (coating)	tin (5 - 7 µm Sn)

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

DFK-PC 4/ 5-GF-7,62 - Doorvoerconnector



1840586

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1840586>

Maatschets	
Rastermaat	7,62 mm
Breedte [b]	59,72 mm
Hoogte [h]	30,5 mm
Lengte [l]	32 mm
Bouwhoogte	30,5 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	0,2 mm ² / massief / > 10 N
	0,2 mm ² / soepel / > 10 N
	4 mm ² / massief / > 60 N
	4 mm ² / soepel / > 60 N

steek- en trekkrachten

resultaat	Test doorstaan
Aantal cycli	25
steekkracht per pool ca.	8 N
trekkracht per pool ca.	6 N

draaimomenttest

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

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

visuele inspectie

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

inspectie afmetingen

testspecificatie	DIN EN 60512-1-2:2003-01
------------------	--------------------------

DFK-PC 4/ 5-GF-7,62 - Doorvoerconnector



1840586

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1840586>

resultaat	Test doorstaan
-----------	----------------

Elektrische tests

thermische test | testgroep C

testspecificatie	DIN EN 60512-5-1:2003-01
getest aantal polen	12

isolatieweerstand

testspecificatie	DIN EN 60512-3-1:2003-01
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	$10^{12} \Omega$

Lucht- en kruipwegen |

testspecificatie	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
isolatiemateriaalgroep	I
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
nominale isolatiespanning (III/3)	400 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)	5,5 mm
nominale isolatiespanning (III/2)	630 V
Nominale stootspanning (III/2)	6 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2)	5,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/2)	5,5 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 60068-2-6:1996-05
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	7,3 kV
isolatieweerstand R_1	0,4 m Ω
isolatieweerstand R_2	0,6 m Ω
steekcycli	25

DFK-PC 4/ 5-GF-7,62 - Doorvoerconnector



1840586

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1840586>

klimaattest

testspecificatie	DIN EN ISO 6988:1997-03
corrosiebelasting	KFW 0,2 S/1 cyclus
warmtebelasting	100 °C/168 h
piekwisselspanning	3,31 kV

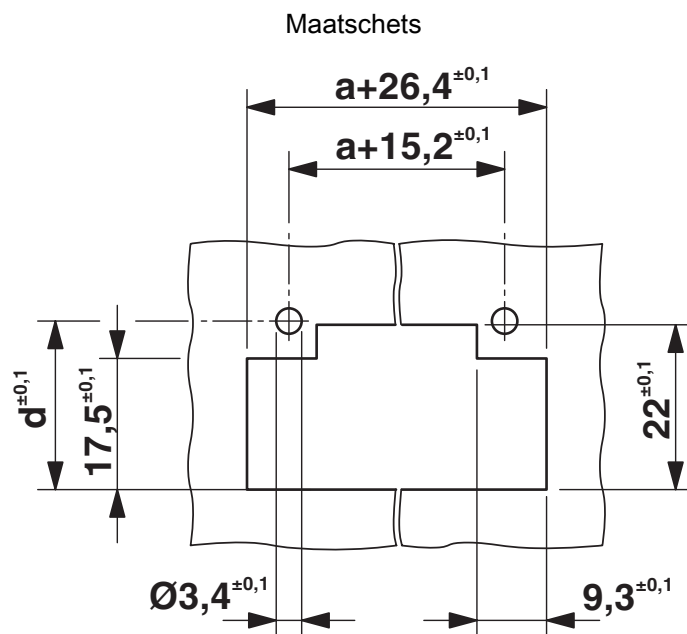
Omgevingsomstandigheden

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

Verpakkingsinformatie

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

Tekeningen



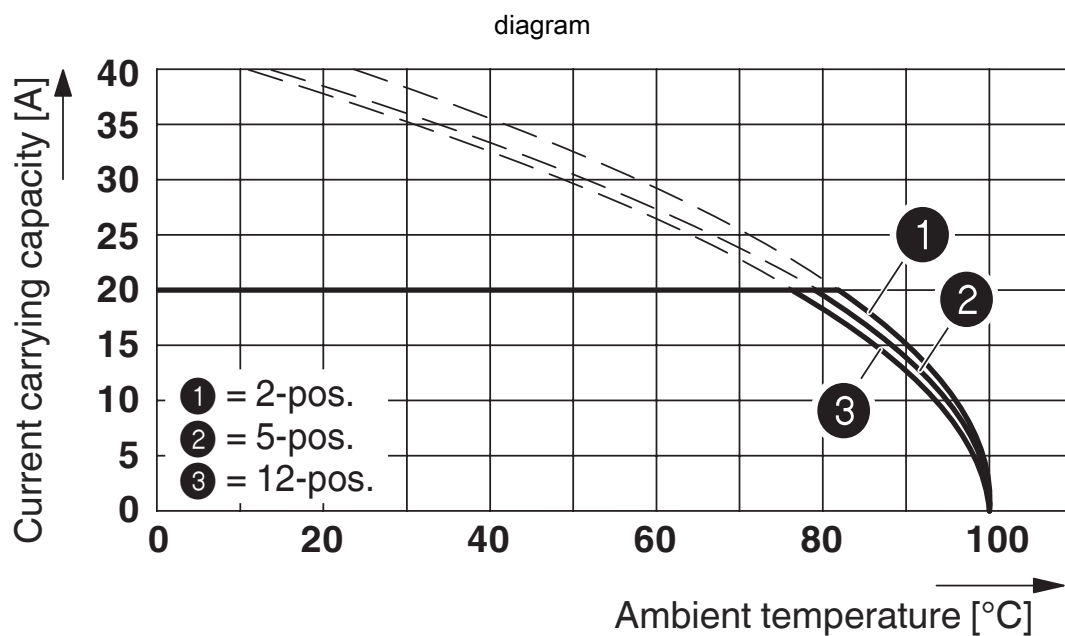
Maat d afhankelijk van de wanddikte (W) in mm: W=1: d=21,4

W=2: d=21,9

W=3: d=22,5

W=4: d=23,1

W=5: d=23,7



Type: PC 4/...-STF-7,62 met DFK-PC 4/...-GF-7,62

DFK-PC 4/ 5-GF-7,62 - Doorvoerconnector



1840586

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1840586>

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1840586>

 CSA Toelatings-ID: 13631				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
gebruiksgroep B				
	300 V	20 A	28 - 10	-
gebruiksgroep C				
	300 V	20 A	28 - 10	-

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-19920722				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
gebruiksgroep B				
	300 V	35 A	30 - 10	-
gebruiksgroep C				
	300 V	35 A	30 - 10	-
gebruiksgroep D				
	600 V	5 A	30 - 10	-

 DNV GL Toelatings-ID: TAE00001EZ				
--	--	--	--	--

 LR Toelatings-ID: LR21308805TA				
--	--	--	--	--

DFK-PC 4/ 5-GF-7,62 - Doorvoerconnector



1840586

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1840586>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	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
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	acb40715-26aa-4e36-be44-221bfb3baa3c

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	0,189 kg CO2e
---------	---------------