

DFK-MC 1,5/10-GF-3,81 - Doorvoerbasiselementen



1829413

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1829413>

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: 1,5 mm², kleur: groen, nominale stroom: 8 A, nominale spanning (III/2): 160 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Stift, aantal potentialen: 10, aantal rijen: 1, aantal polen: 10, aantal aansluitingen: 10, artikelfamilie: DFK-MC 1,5/-GF, rastermaat: 3,81 mm, aansluitmethode: soldeer-/vlakstekeraansluiting, montage: directe montage, pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengthe [P]: 9,4 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, steeksysteem: COMBICON MC 1,5, Uittijning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: Schroefvergrendeling, bevestigingsmethode: schroefdraadflens, verpakkingsmethode: verpakt in karton

Uw voordelen

- vrije keuze - vaste soldeeraansluiting of genormeerde vlakstekeraansluiting
- de kabel aansluiting aan de binnenzijde van het apparaat maakt een flexibele positionering van de wanddoorvoer mogelijk

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1829413
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	AABWAA
Productcode	AABWAA
Cataloguspagina	Pagina 240 (C-1-2013)
GTIN	4017918051099
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	7 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	6,385 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	PL

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Doorvoerbasiselementen
Productfamilie	DFK-MC 1,5/...-GF
Productlijn	COMBICON Connectors S
bouwvorm	doorvoerbasiselement
aantal polen	10
Rastermaat	3,81 mm
Aantal Aansluitingen	10
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	10
bevestigingsflens	schroefdraadflens
pinlay-out	lineaire pinning
Aantal soldeerpinen per potentiaal	1

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	8 A
nominale spanning U_N	160 V
overgangsweerstand	2,2 mΩ
Nominale spanning (III/3)	160 V
teststootspanning (III/3)	2,5 kV
nominale spanning (III/2)	160 V
teststootspanning (III/2)	2,5 kV
Nominale spanning (II/2)	320 V
teststootspanning (II/2)	2,5 kV

Montage

montagetechniek	directe montage
pinlay-out	lineaire pinning

Flens

Aanhaalmoment	0,3 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 vertind
metalen oppervlak contactbereik (coating)	tin (5 - 7 μm Sn)
metalen oppervlak contactbereik (tussenlaag)	nikkel (2 - 3 μm Ni)

DFK-MC 1,5/10-GF-3,81 - Doorvoerbasiselementen



1829413

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1829413>

metalen oppervlak soldeerbereik (coating)	tin (5 - 7 µm Sn)
metalen oppervlak soldeerbereik (tussenlaag)	nikkel (2 - 3 µm Ni)

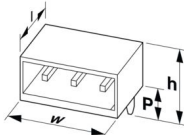
Materiaal - behuizing

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	3,81 mm
Breedte [b]	52,49 mm
Hoogte [h]	20,4 mm
Lengte [l]	16,2 mm
Bouwhoogte	11 mm
Soldeerstiftlengte [P]	9,4 mm
Stiftafmetingen	0,8 x 2,8 mm

Printplaatontwerp

printgatdiameter	2,3 mm
------------------	--------

Mechanische tests

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

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

contacthouder in gebruik

testspecificatie	DIN EN 60512-15-1:2009-03
contactstabiliteit in toepassing eis >20 N	Test doorstaan

steek- en trekkrachten

resultaat	Test doorstaan
Aantal cycli	25
steekkracht per pool ca.	7 N
trekkracht per pool ca.	4 N

Elektrische tests

thermische test | testgroep C

testspecificatie	DIN EN 60512-5-1:2003-01
getest aantal polen	16

isolatieweerstand

testspecificatie	DIN EN 60512-3-1:2003-01
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 MΩ

Lucht- en kruipwegen |

testspecificatie	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
isoliemateriaalgroep	I
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
nominale isolatiespanning (III/3)	160 V
Nominale stootspanning (III/3)	2,5 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3)	1,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/3)	2 mm
nominale isolatiespanning (III/2)	160 V
Nominale stootspanning (III/2)	2,5 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2)	1,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/2)	1,5 mm
nominale isolatiespanning (II/2)	320 V
Nominale stootspanning (II/2)	2,5 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)	1,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (II/2)	1,6 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	2,95 kV
islatieweerstand R_1	2,2 mΩ
islatieweerstand R_2	2,2 mΩ
steekcycli	25
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	1,39 kV

Schokken

testspecificatie	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
schokvorm	halfsinusvormig
Versnelling	30g
schokduur	18 ms
testrichtingen	X-, Y- en Z-as (pos. en neg.)

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

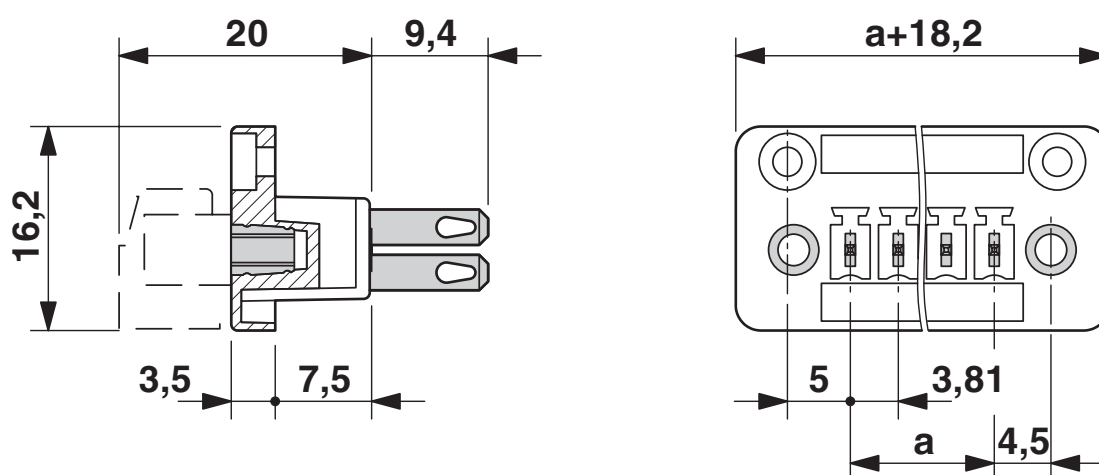
verpakkingsmethode	verpakt in karton
--------------------	-------------------

Verpakkingsinformatie

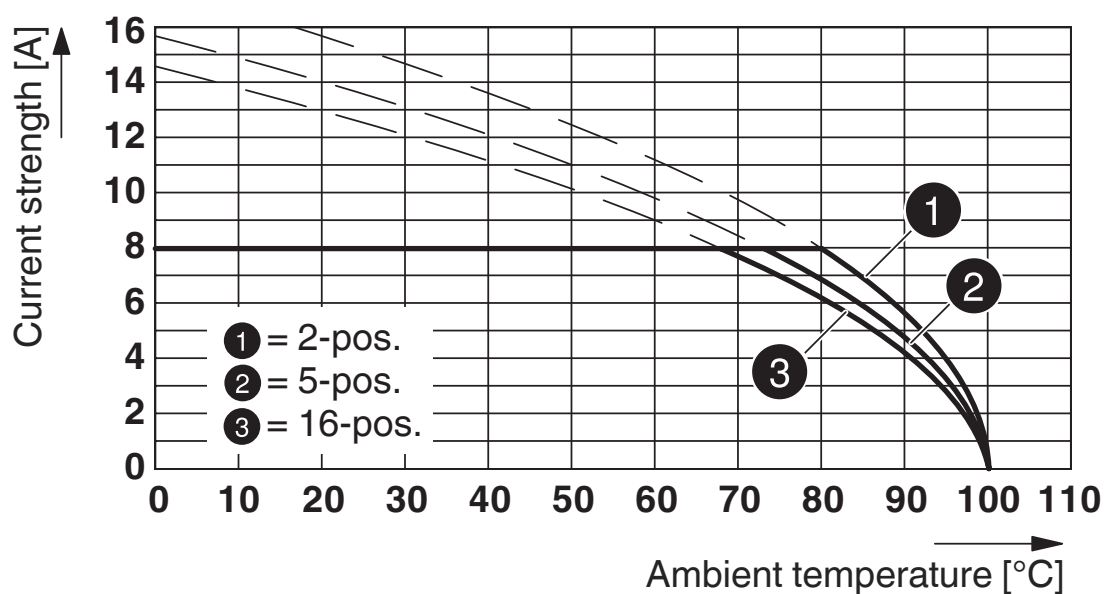
verpakkingsmethode	verpakt in karton
--------------------	-------------------

Tekeningen

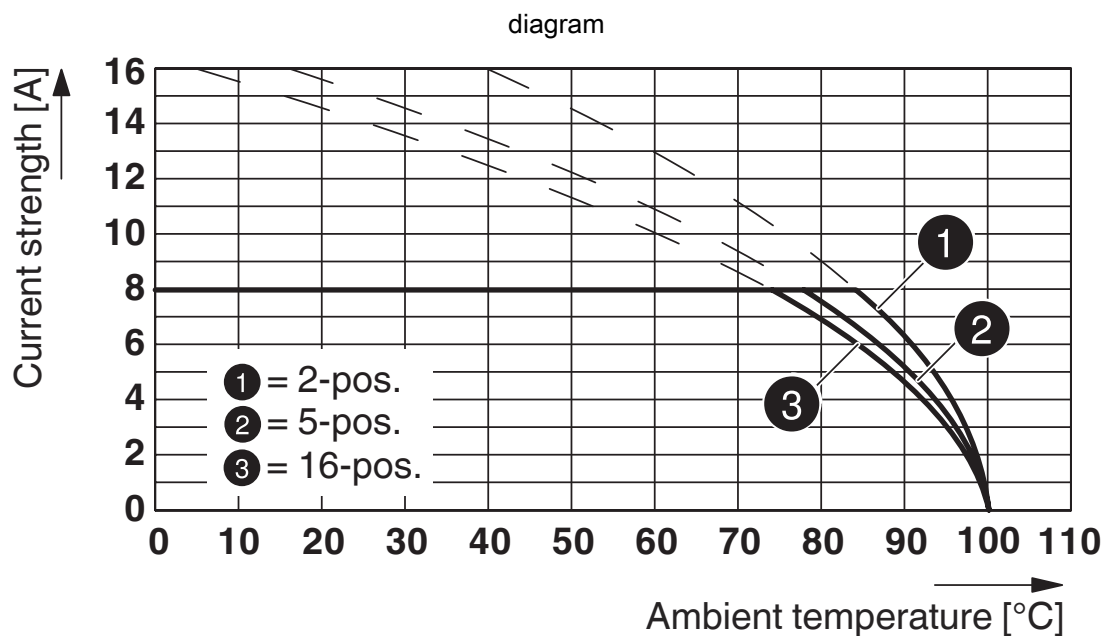
Maatschets



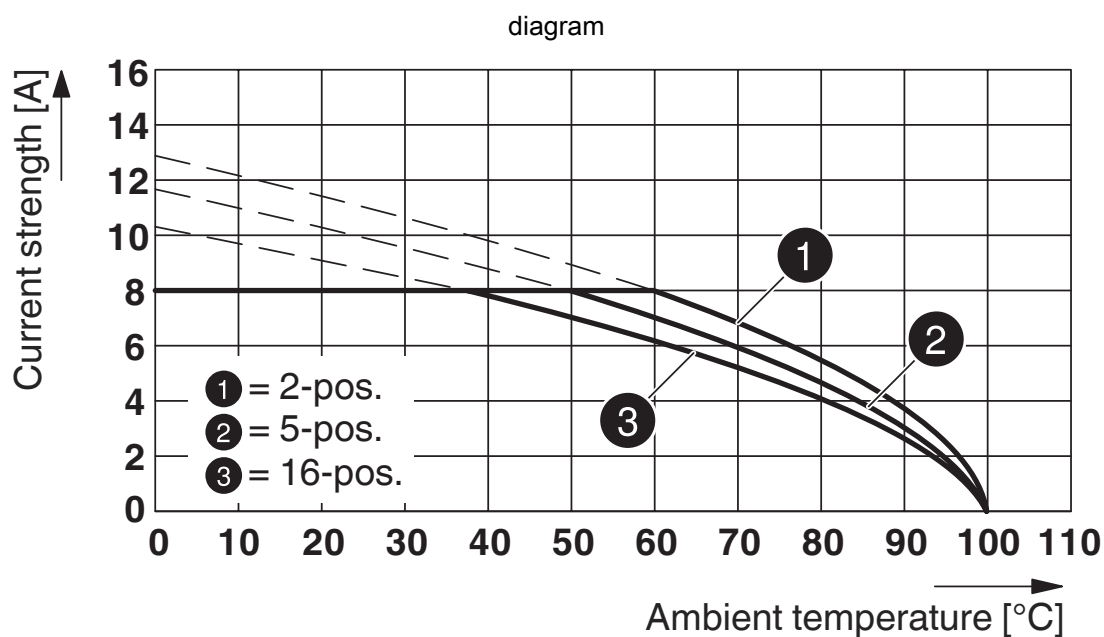
diagram



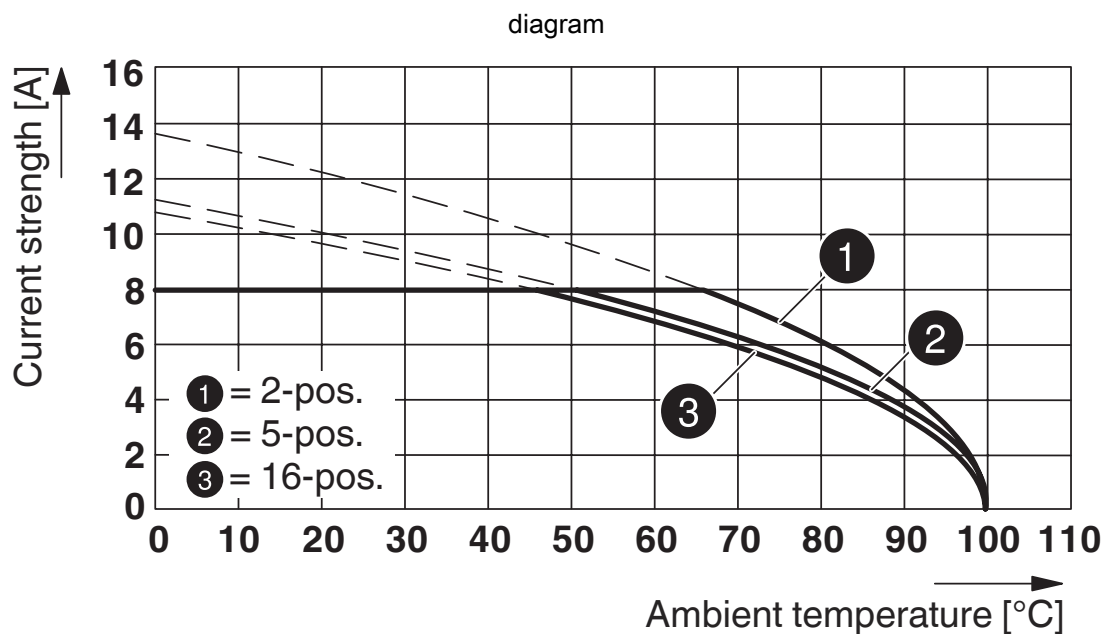
Type: MC 1,5/...-STF-3,81 met DFK-MC 1,5/...-GF-3,81 (met vlaksteker)



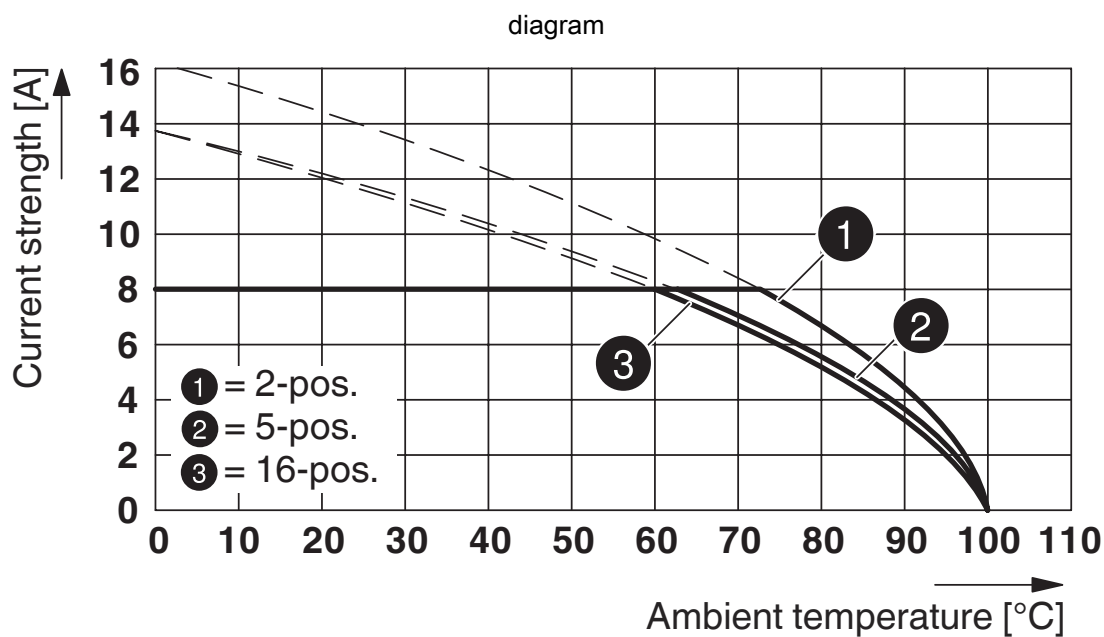
Type: MC 1,5/...-STF-3,81 met DFK-MC 1,5/...-GF-3,81 (met soldeeraansluiting)



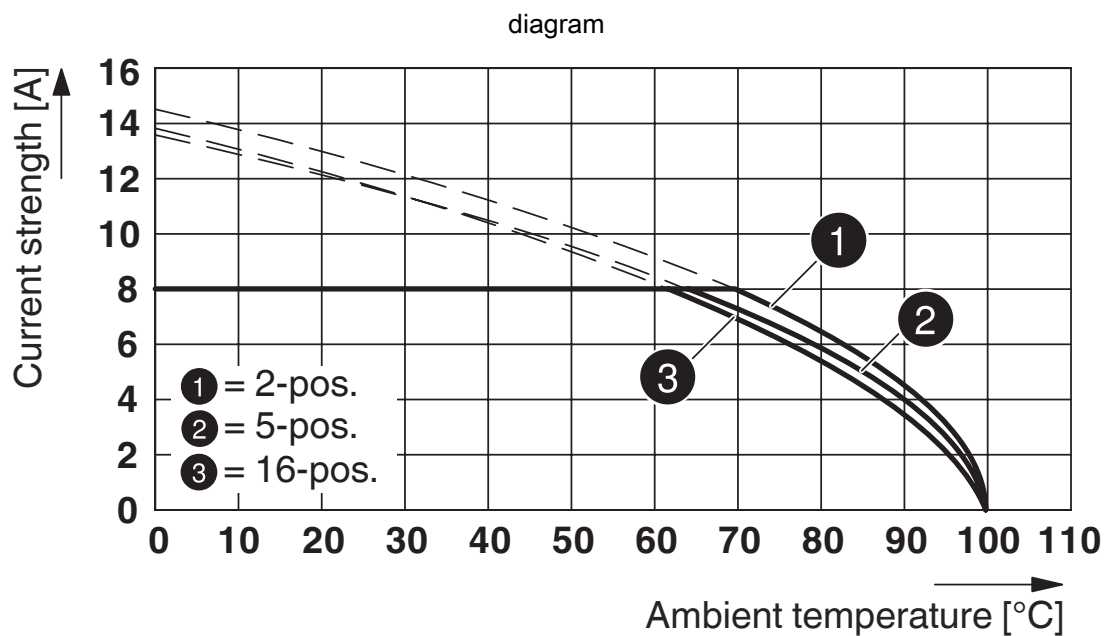
Type: MCVR 1,5/...-STF-3,81 met DFK-MC 1,5/...-GF-3,81



Type: FFRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 met DFK-MC 1,5/...-GF-3,81

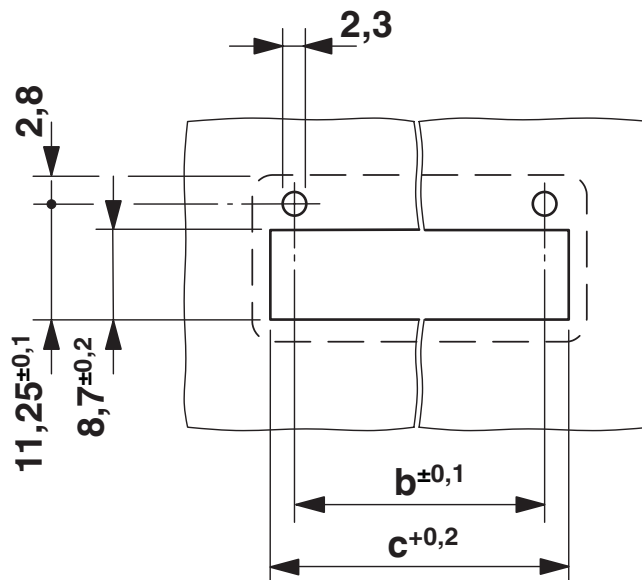


Type: FMC 1,5/...-STF-3,81 met DFK-MC 1,5/...-GF-3,81



Type: FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 met DFK-MC 1,5/...-GF-3,81

boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



Afm. b: 6,19 mm + (aantal polen x 3,81 mm)

Afm. c: afm. b + 4,7 mm

1829413

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1829413>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1829413>

 CSA Toelatings-ID: 13631				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
	150 V	8 A	-	-

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-20110128				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
gebruiksgroep B				
	300 V	8 A	-	-
gebruiksgroep D				
	300 V	8 A	-	-

 VDE-goedkeuringssymbool Toelatings-ID: 40011723				
---	--	--	--	--

 VDE-goedkeuringssymbool Toelatings-ID: 40011723				
---	--	--	--	--

1829413

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1829413>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
-------------	----------

ETIM

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

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 %
--	---

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