

MCD 0,5/ 5-G1-2,5 - Printplaat-basiselementen



1894833

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1894833>

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



Basiselement voor printplaat, nominale doorsnede: 0,5 mm², kleur: groen, nominale stroom: 4 A, nominale spanning (III/2): 160 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Stift, aantal potentialen: 10, aantal rijen: 2, aantal polen: 5, aantal aansluitingen: 10, artikelfamilie: MCD 0,5/..-G1, rastermaat: 2,5 mm, montage: Golfsolderen, pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 3,8 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, steeksysteem: COMBICON FK-MC 0,5, Uittijning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: verpakt in karton

Uw voordelen

- het bekende montageprincipe maakt een wereldwijde toepassing mogelijk
- aderaansluiting op meerdere etages maakt een hogere contactdichtheid mogelijk

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1894833
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	AAASDA
Productcode	AAASDA
GTIN	4017918162108
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	4,73 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	4,254 g
Douanetarifnummer	85366930
Land van herkomst	PL

MCD 0,5/ 5-G1-2,5 - Printplaat-basiselementen



1894833

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1894833>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Basiselement voor printplaat
Productfamilie	MCD 0,5/...-G1
Productlijn	COMBICON Connectors XS
bouwvorm	standaard
aantal polen	5
Rastermaat	2,5 mm
Aantal Aansluitingen	10
Aantal rijen	2
Aantal potentialen	10
bevestigingsflens	zonder
pinlay-out	lineaire pinning
Aantal soldeerpinen per potentiaal	1

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	4 A
nominale spanning U_N	160 V
Contactweerstand	3 mΩ
Nominale spanning (III/3)	80 V
teststootspanning (III/3)	1,5 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	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	galvanisch vertind
metalen oppervlak contactbereik (coating)	tin (3 - 5 μm Sn)
metalen oppervlak contactbereik (tussenlaag)	nikkel (1 - 3 μm Ni)
metalen oppervlak soldeerbereik (coating)	tin (3 - 5 μm Sn)
metalen oppervlak soldeerbereik (tussenlaag)	nikkel (1 - 3 μm Ni)

MCD 0,5/ 5-G1-2,5 - Printplaat-basiselementen



1894833

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1894833>

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

Afmetingen

Maatschets	
Rastermaat	2,5 mm
Breedte [b]	14,4 mm
Hoogte [h]	25,7 mm
Lengte [l]	17,5 mm
Bouwhoogte	21,9 mm
Soldeerstiftlengte [P]	3,8 mm
Stiftafmetingen	0,8 x 0,8 mm

Printplaatontwerp

printgatdiameter	1,2 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

MCD 0,5/ 5-G1-2,5 - Printplaat-basiselementen



1894833

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1894833>

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.	7 N

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)	80 V
Nominale stootspanning (III/3)	1,5 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3)	0,8 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/3)	1,7 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)

MCD 0,5/ 5-G1-2,5 - Printplaat-basiselementen



1894833

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1894833>

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	1,75 kV
islatieweerstand R ₁	3 mΩ
islatieweerstand R ₂	4 mΩ
steekcycli	25

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	0,84 kV

Omgevingsomstandigheden

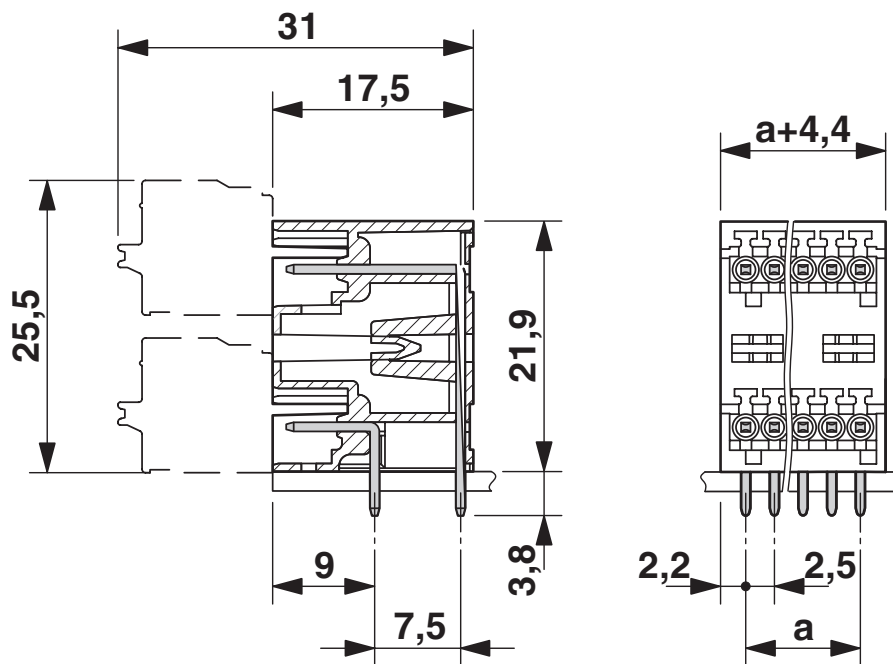
Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 100 °C (afhankelijk van de deratingcurve)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport)	30 % ... 70 %
omgevingstemperatuur (montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpakkingsinformatie

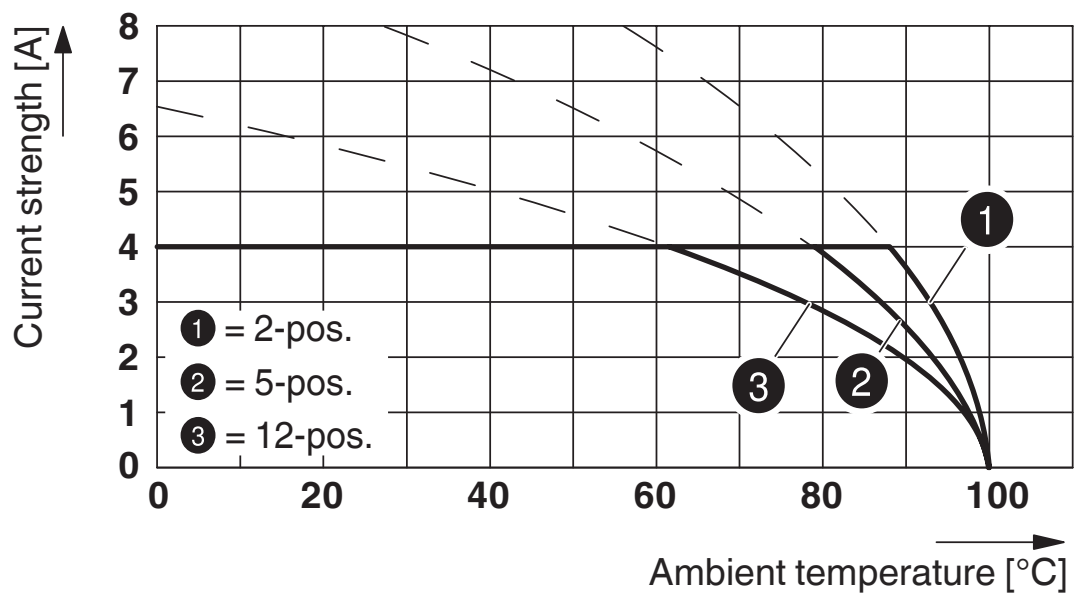
verpakkingsmethode	verpakt in karton
--------------------	-------------------

Tekeningen

Maatschets



diagram



Type: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 met MCD 0,5/...-G1-2,5

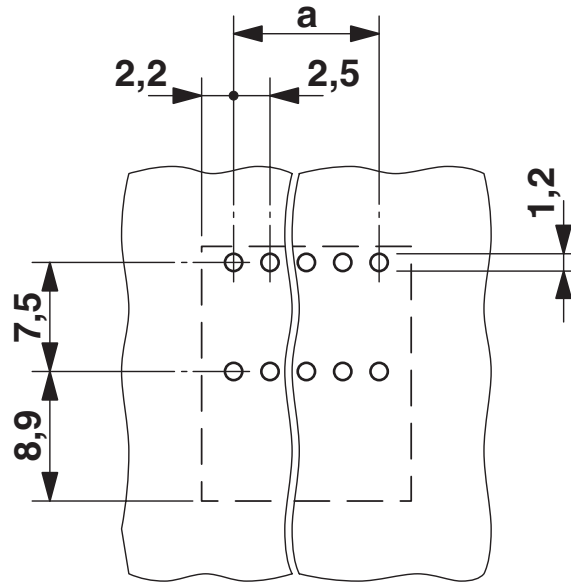
MCD 0,5/ 5-G1-2,5 - Printplaat-basiselementen

1894833

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1894833>



boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



MCD 0,5/ 5-G1-2,5 - Printplaat-basiselementen



1894833

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1894833>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1894833>

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-19990913				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	125 V	4 A	-	-

 VDE-goedkeuring met productiebewaking Toelatings-ID: 40013394				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	80 V	4 A	-	-

MCD 0,5/ 5-G1-2,5 - Printplaat-basiselementen



1894833

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1894833>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	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 %
--	---

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	0,074 kg CO2e
---------	---------------