

MCD 0,5/ 9-G1-2,5 HT BK - Printplaat-basiselementen



1961216

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1961216>

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: zwart, nominale stroom: 4 A, nominale spanning (III/2): 160 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Stift, aantal potentialen: 18, aantal rijen: 2, aantal polen: 9, aantal aansluitingen: 18, artikelfamilie: MCD 0,5/..-G1-HT, rastermaat: 2,5 mm, montage: THR-solderen / golfsolderen, pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 3,8 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, steeksysteem: COMBICON FK-MC 0,5, Uitlijning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: verpakt in karton, Standaardcomponent van hittebestendig kunststof; geschikt voor reflowprocessen. Gebruikersinformatie en designaanbevelingen met betrekking tot de Through Hole Reflow technologie vindt u op: "Downloads".

Uw voordelen

- geschikt voor integratie in het THR-soldeerproces
- aderaansluiting op meerdere etages maakt een hogere contactdichtheid mogelijk

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1961216
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Aanwijzing	Ordergebonden productie (geen retournering)
Verkoopcode	AAATHA
Productcode	AAATHA
GTIN	4017918912529
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	9,899 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	9,255 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Basiselement voor printplaat
Productfamilie	MCD 0,5/...-G1-HT
Productlijn	COMBICON Connectors XS
bouwvorm	voor Through Hole Reflow toepassingen geschikt component
aantal polen	9
Rastermaat	2,5 mm
Aantal Aansluitingen	18
Aantal rijen	2
Aantal potentialen	18
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)	32 V
teststootspanning (III/3)	1,5 kV
nominale spanning (III/2)	160 V
teststootspanning (III/2)	2,5 kV
Nominale spanning (II/2)	160 V
teststootspanning (II/2)	2,5 kV

Montage

montagetechniek	THR-solderen / 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/ 9-G1-2,5 HT BK - Printplaat-basiselementen



1961216

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1961216>

Materiaal - behuizing

Kleur (Behuizing)	zwart (9005)
Isolatiemateriaal	PA
isolatiemateriaalgroep	IIIa
CTI volgens IEC 60112	325
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0

Afmetingen

Maatschets	
Rastermaat	2,5 mm
Breedte [b]	24,4 mm
Hoogte [h]	25,65 mm
Lengte [l]	17,5 mm
Bouwhoogte	21,85 mm
Soldeerstiftlengte [P]	3,8 mm
Stiftafmetingen	0,8 x 0,8 mm

Printplaatontwerp

stiftafstand	2,50 mm
printgatdiameter	1,4 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.	6 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	> 5 MΩ

Lucht- en kruipwegen |

testspecificatie	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
isolatiemateriaalgroep	IIIa
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 325
nominale isolatiespanning (III/3)	32 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)	1,3 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)	1,6 mm
nominale isolatiespanning (II/2)	160 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

1961216

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1961216>

levensduurtest

testspecificatie	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
piekstootspanning op zeeniveau	2,95 kV
isolatieweerstand R_1	3 mΩ
isolatieweerstand R_2	3,2 mΩ
steekcycli	25
isolatieweerstand 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

Omgevingsomstandigheden

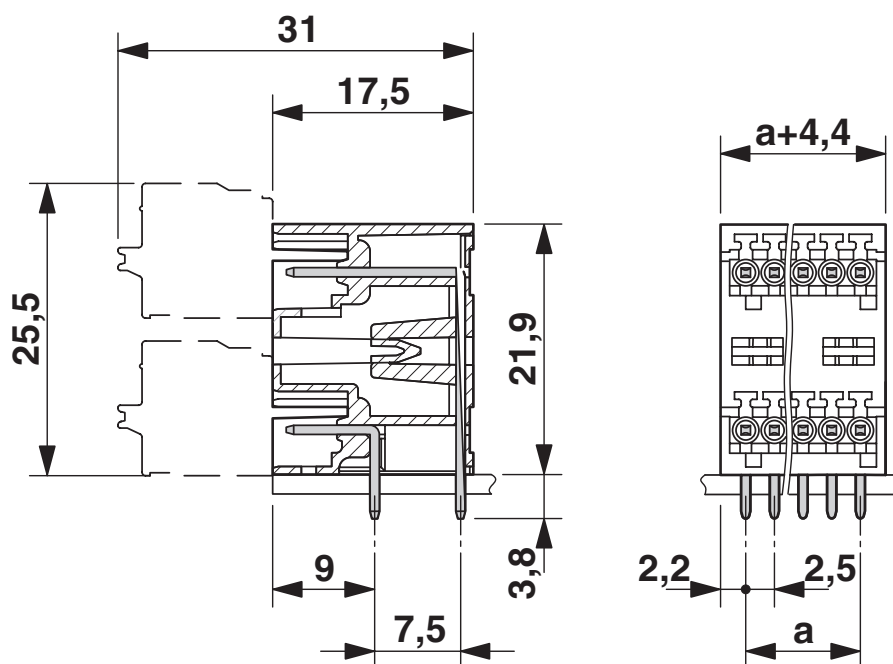
Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 100 °C (afhankelijk van de deratingcurve)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport)	30 % ... 70 %
omgevingstemperatuur (montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpakkingsinformatie

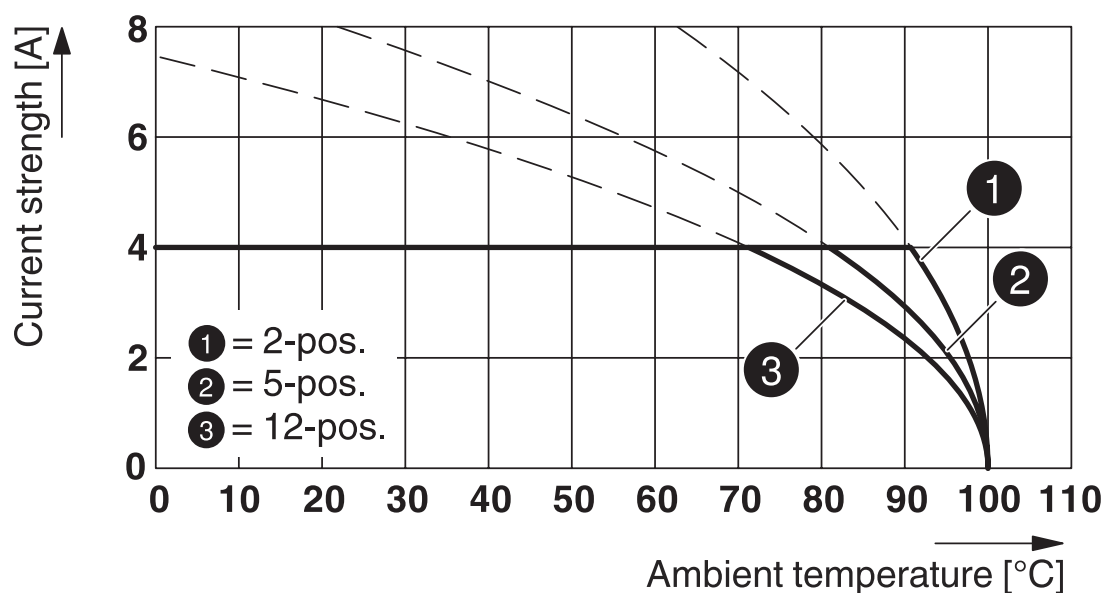
verpakkingsmethode	verpakt in karton
soort verpakking	Dry bag

Tekeningen

Maatschets



diagram



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

Technical drawing of a mechanical part with dimensions and a coordinate system. The drawing shows a cross-section of a part with a central vertical axis. Dimensions are indicated as follows:

- Horizontal dimensions: 2,2 (left of center), 2,5 (right of center), and a (total width).
- Vertical dimensions: 7,5 (top section) and 9 (bottom section).
- A coordinate system is shown on the right with a vertical axis labeled $(*)$.

MCD 0,5/ 9-G1-2,5 HT BK - Printplaat-basiselementen



1961216

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1961216>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1961216>

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

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	0,152 kg CO2e
---------	---------------