

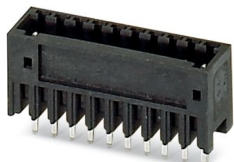
MCV 0,5/ 4-G-2,5 THT R44 - Printplaat-basiselementen



1963777

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1963777>

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: 4, aantal rijen: 1, aantal polen: 4, aantal aansluitingen: 4, artikelfamilie: MCV 0,5/-G-THT, rastermaat: 2,5 mm, montage: THR-solderen / golfsolderen, pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 3,5 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, steeksysteem: COMBICON FK-MC 0,5, Uitlegning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: rol met een breedte van 44 mm, Gebruikersinformatie en designaanbevelingen met betrekking tot de Through Hole Reflow technologie vindt u op: "Downloads"

Uw voordelen

- geschikt voor integratie in het THR-soldeerproces
- Verticale aansluiting maakt de rangschikking op de printplaat in meerdere rijen mogelijk

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1963777
Verpakkingseenheid	220 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	220 Stuks
Verkoopcode	AAATGB
Productcode	AAATGB
GTIN	4017918916398
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	3,963 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	3,59 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	DE

MCV 0,5/ 4-G-2,5 THT R44 - Printplaat-basiselementen



1963777

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1963777>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Basiselement voor printplaat
Productfamilie	MCV 0,5/...-G-THT
Productlijn	COMBICON Connectors XS
bouwvorm	voor Through Hole Reflow toepassingen geschikt component
aantal polen	4
Rastermaat	2,5 mm
Aantal Aansluitingen	4
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	4
Type bevestiging	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	2 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

Verwerkingsvoorschriften

proces	reflow-/golfsolderen
Moisture Sensitive Level	MSL 3
Classification Temperature T_c	245 °C
reflow-soldeercycli	3

Materiaal

Materiaal - contact

Opmerking	WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiaal contact	Cu-legering

MCV 0,5/ 4-G-2,5 THT R44 - Printplaat-basiselementen

1963777

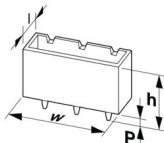
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1963777>

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)

Materiaal - behuizing

Kleur (Behuizing)	zwart (9005)
Isolatiemateriaal	PA
isolatiemateriaalgroep	IIIa
CTI volgens IEC 60112	250
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0
Gloedraad-ontvlambaarheidsnummer GWFI volgens EN 60695-2-12	850
Gloedraad-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]	11,9 mm
Hoogte [h]	13,6 mm
Lengte [l]	8,1 mm
Bouwhoogte	10,1 mm
Soldeerstiftlengte [P]	3,5 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

MCV 0,5/ 4-G-2,5 THT R44 - Printplaat-basiselementen



1963777

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1963777>

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.	8 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	$10^{12} \Omega$

Lucht- en kruipwegen |

testspecificatie	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
isolatiemateriaalgroep	IIIa
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 250
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)	0,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (II/2)	1,6 mm

Omgevings- en levensduuromstandigheden

MCV 0,5/ 4-G-2,5 THT R44 - Printplaat-basiselementen

1963777

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1963777>

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
isolatieweerstand R_1	2 mΩ
isolatieweerstand R_2	2,2 mΩ
steekcycli	25

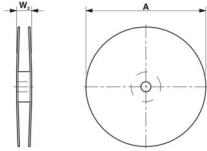
klimaattest

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	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

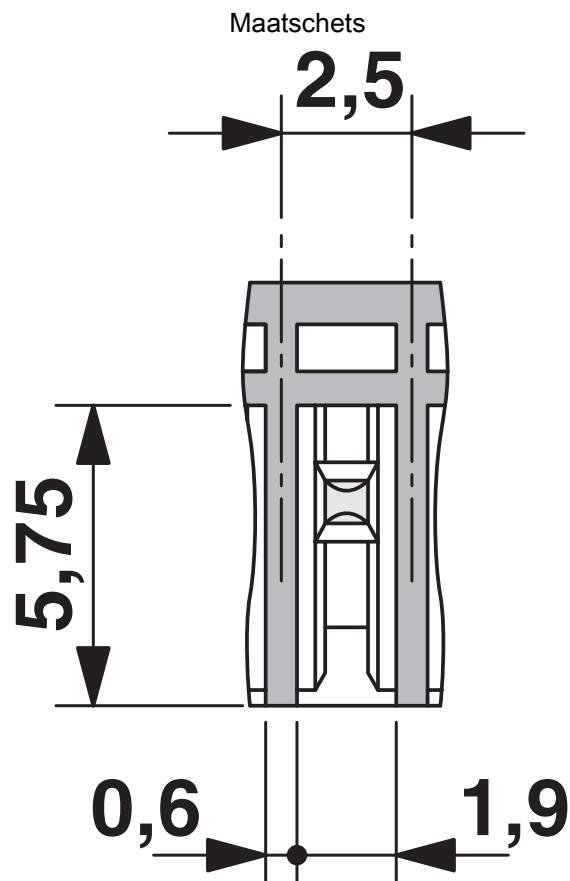
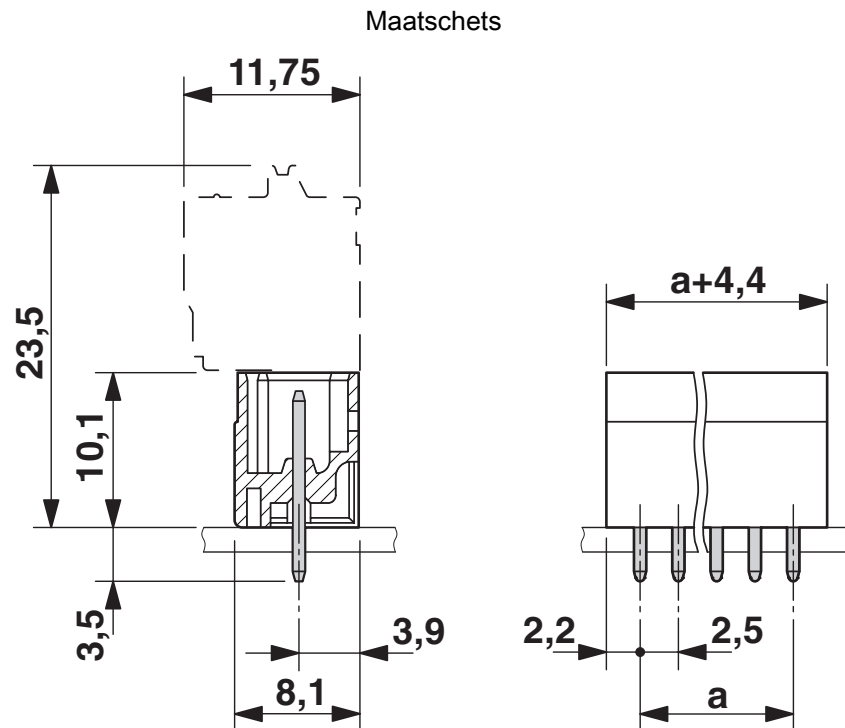
Maatschets	
verpakkingsmethode	rol met een breedte van 44 mm
rolbreedte [W]	44 mm
spoelbuitenafmetingen [W2]	≤ 50,4 mm
spoeldiameter [A]	≤ 330 mm
soort verpakking	Dry bag

MCV 0,5/ 4-G-2,5 THT R44 - Printplaat- basiselementen

1963777

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1963777>

Tekeningen

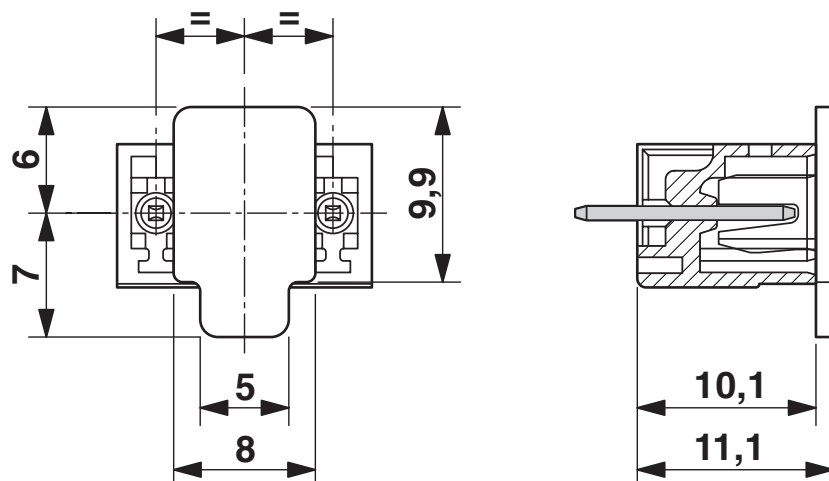


MCV 0,5/ 4-G-2,5 THT R44 - Printplaat- basiselementen

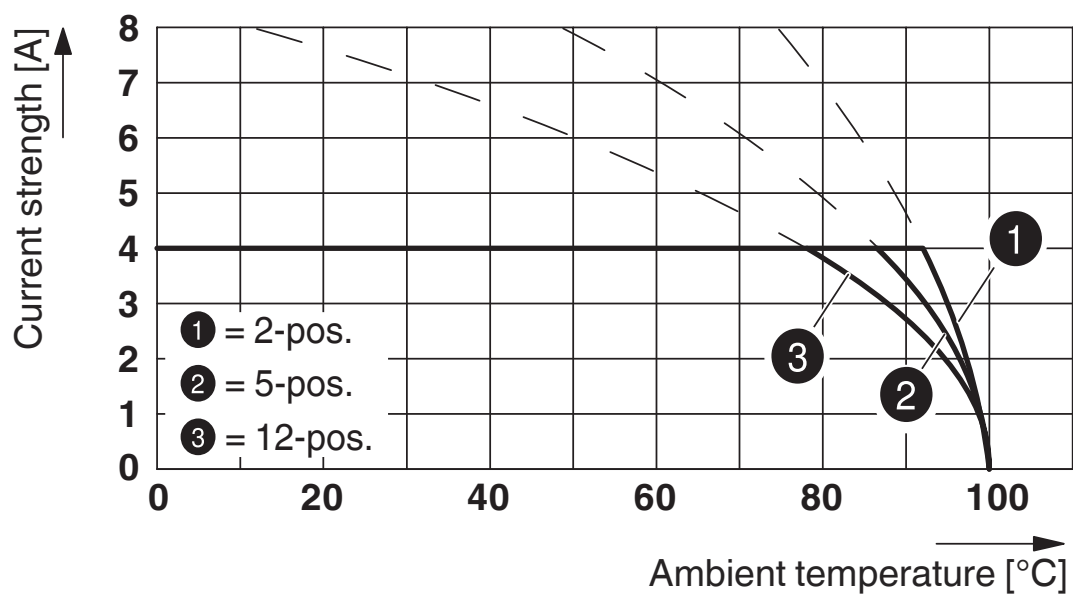
1963777

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1963777>

Maatschets



diagram



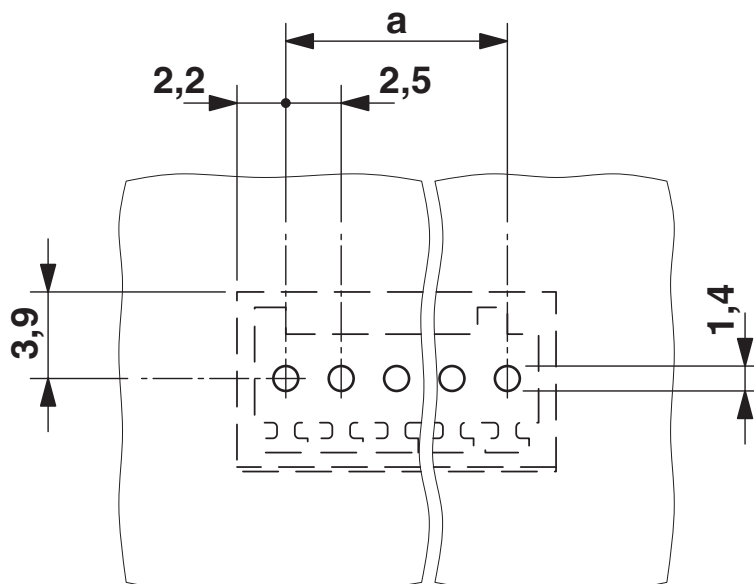
Type: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 met MCV 0,5/...-G-2,5 THT

MCV 0,5/ 4-G-2,5 THT R44 - Printplaat- basiselementen

1963777

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1963777>

boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



MCV 0,5/ 4-G-2,5 THT R44 - Printplaat-basiselementen



1963777

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1963777>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1963777>

 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				
	32 V	4 A	-	-

MCV 0,5/ 4-G-2,5 THT R44 - Printplaat-basiselementen



1963777

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1963777>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

MCV 0,5/ 4-G-2,5 THT R44 - Printplaat-basiselementen



1963777

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1963777>

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