

MCD 0,5/ 8-G1-2,5 HT BK - Kretskort-grunddel



1961203

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1961203>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Kretskort-grunddel, märkarea: 0,5 mm², färg: svart, märkström: 4 A, märkspänning (III/2): 160 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Stift, antal potentialer: 16, antal rader: 2, poltal: 8, antal anslutningar: 16, artikelserie: MCD 0,5/..-G1-HT, delning: 2,5 mm, montering: THR-lödning/våglödning, pin-layout: Linjär pinning, pinlängd [P]: 3,8 mm, antal lödstift per potential: 1, anslutningssystem: COMBICON FK-MC 0,5, Riktning kontaktens front (mating face): Standard, låsning: utan, typ av fastsättning: utan, förpackningstyp: förpackade i kartong, Standardkomponent av plast som tål höga temperaturer; lämplig för reflowprocesser. Användarinformation och designrekommendationer om Through Hole Reflow-tekniken hittar du på: "Downloads".

Fördelar

- Dimensionerad för integrering i SMT-lödprocessen
- Ledaranslutning i flera etage möjliggör en högre kontakttäthet

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1961203
Antal/förp.	50 Styck
Minsta beställningsantal	50 Styck
Försäljningskod	AAATHA
Produktnyckel	AAATHA
GTIN	4017918912512
Vikt per styck (inklusive förpackning)	9,032 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	9 g
Tullnummer	85366990
Ursprungsland	DE

MCD 0,5/ 8-G1-2,5 HT BK - Kretskort-grunddel



1961203

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1961203>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskort-grunddel
Produktfamilj	MCD 0,5/...-G1-HT
Produktserie	COMBICON Connectors XS
Konstruktion	Komponent lämplig för Through Hole Reflow
Poltal	8
Delning	2,5 mm
Antal anslutningar	16
Antal rader	2
Antal potentialer	16
Fästfläns	utan
Pinlayout	Linjär pinning
Antal lödstift per potential	1

Elektriska egenskaper

Egenskaper

Märkström I_N	4 A
Märkspänning U_N	160 V
Övergångsresistans	3 mΩ
Märkspänning (III/3)	32 V
Mätstötspänning (III/3)	1,5 kV
Mätspänning (III/2)	160 V
Mätstötspänning (III/2)	2,5 kV
Märkspänning (II/2)	160 V
Mätstötspänning (II/2)	2,5 kV

Montering

Monteringssätt	THR-lödning/våglödning
Pinlayout	Linjär pinning

Materialuppgifter

Materialuppgifter - kontakt

Anmärkning	WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material, kontakt	Kopparlegering
Ytbeskaffenhet	galvaniskt förtennt
Metallyta kontaktområde (täckvy)	Tenn (3 - 5 μm Sn)
Metallyta kontaktområde (mellanskikt)	Nickel (1 - 3 μm Ni)
Metallyta lödområde (täckvy)	Tenn (3 - 5 μm Sn)
Metallyta lödområde (mellanskikt)	Nickel (1 - 3 μm Ni)

MCD 0,5/ 8-G1-2,5 HT BK - Kretskort-grunddel



1961203

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1961203>

Materialuppgifter - kapsling

Färg (Kapsling)	svart (9005)
Isolationsmaterial	PA
Isolationsgrupp	IIIa
CTI enligt IEC 60112	325
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V0

Mått

Måttskiss	
Delning	2,5 mm
Bredd [b]	21,9 mm
Höjd [h]	25,65 mm
Längd [l]	17,5 mm
Bygghöjd	21,85 mm
Lödstiftlängd [P]	3,8 mm
Kontaktdimensioner	0,8 x 0,8 mm

Kretskortsdesign

Stiftavstånd	2,50 mm
Borrhålets diameter	1,4 mm

Mekaniska testningar

Okulärbesiktning

Provspecifikation	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Resultat	Godkänd i test

Dimensionskontroll

Provspecifikation	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Resultat	Godkänd i test

Märkningarnas beständighet

Provspecifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Resultat	Godkänd i test

Polarisation och kodning

Provspecifikation	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Resultat	Godkänd i test

Kontakthållare används

Provspecifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
-------------------	---------------------------

MCD 0,5/ 8-G1-2,5 HT BK - Kretskort-grunddel



1961203

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1961203>

Kontakthållare används Krav > 20 N	Godkänd i test
---------------------------------------	----------------

Tryck- och dragkrafter

Resultat	Godkänd i test
Antal cykler	25
Instickskraft per pol ca	7 N
Dragkraft per pol ca	6 N

Elektrisk testning

Termiskt test | Testgrupp C

Provspecifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Testat potal	12

Isolationsmotstånd

Provspecifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationsmotstånd för intilliggande poler	> 5 MΩ

Luft- och krypsträckor |

Provspecifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolationsgrupp	IIIa
Krypströmstålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 325
Märkisolationsspänning (III/3)	32 V
Nominell stötspänning (III/3)	1,5 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3)	0,8 mm
krypsträckans lägsta värde (III/3)	1,3 mm
Märkisolationsspänning (III/2)	160 V
Nominell stötspänning (III/2)	2,5 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2)	1,5 mm
krypsträckans lägsta värde (III/2)	1,6 mm
Märkisolationsspänning (II/2)	160 V
Nominell stötspänning (II/2)	2,5 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)	1,5 mm
krypsträckans lägsta värde (II/2)	1,6 mm

Miljö- och livslängdsvillkor

Vibrationstest

Provspecifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frekvens	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-hastighet	1 oktav/min
Amplitud	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Acceleration	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Provtid per axel	2,5 h
Testriktningar	X-, Y- och Z-axel

MCD 0,5/ 8-G1-2,5 HT BK - Kretskort-grunddel



1961203

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1961203>

Hållbarhetstest

Provspecifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stötspänning vid havsyta	2,95 kV
Genomgångsresistans R_1	3 m Ω
Genomgångsresistans R_2	3,2 m Ω
Anslutningsfrekvens	25
Isolationsmotstånd för intilliggande poler	> 5 M Ω

Klimatprov

Provspecifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Korrosionsbelastning	0,2 dm ³ SO ₂ på 300 dm ³ /40 °C/1 cykel
Värmebelastning	100 °C/168 h
Isolationsspänning växelspanning	1,39 kV

Omgivningsförhållanden

Drifttemperatur	-40 °C ... 100 °C (beroende på deratingkurvan)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relativ luftfuktighet (lagring/transport)	30 % ... 70 %
Omgivningstemperatur (montering)	-5 °C ... 100 °C

Förpackningsuppgifter

Förpackningstyp	förpackade i kartong
Typ av omförpackning	Dry bag

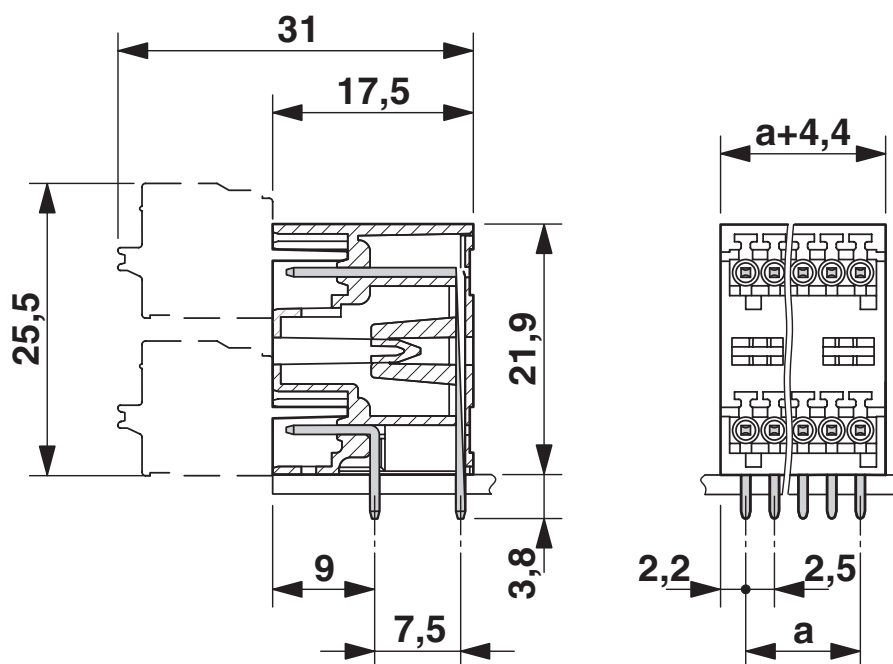
MCD 0,5/ 8-G1-2,5 HT BK - Kretskort-grunddel

1961203

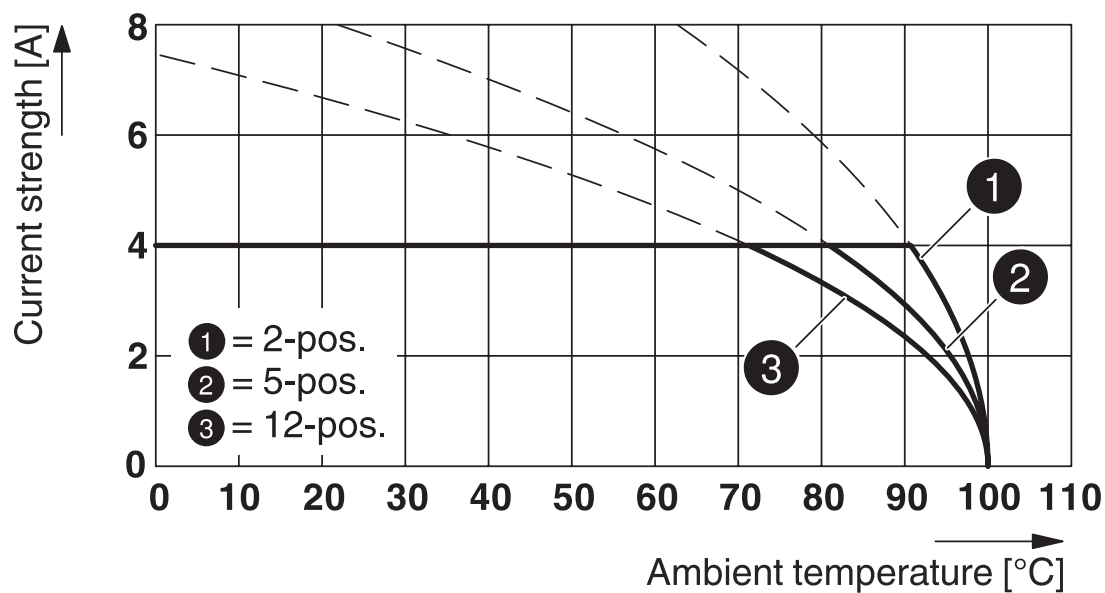
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1961203>

Ritningar

Måttskiss

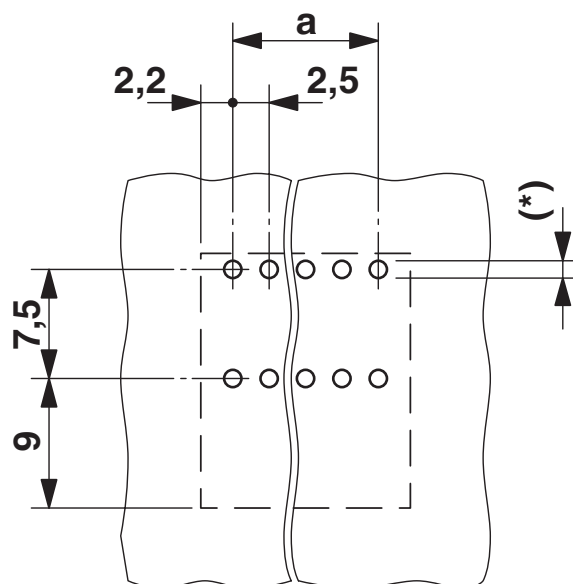


Diagram



Typ: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 med MCD 0,5/...-G1-2,5 HT BK

Borrplan/lödöns geometri



MCD 0,5/ 8-G1-2,5 HT BK - Kretskort-grunddel



1961203

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1961203>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1961203>

	VDE-utlåtande med tillverkningsövervakning			
	Godkännande-ID: 40013394			
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
	32 V	4 A	-	-

MCD 0,5/ 8-G1-2,5 HT BK - Kretskort-grunddel

1961203

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1961203>



Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

MCD 0,5/ 8-G1-2,5 HT BK - Kretskort-grunddel



1961203

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1961203>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja, Inga undantagsregler
---	--------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Inga farliga ämnen över gränsvärdena

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---

EF3.0 Klimatförändringar

CO2e kg	0,135 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com