

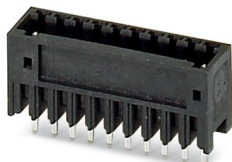
MCV 0,5/12-G-2,5 THT R44 - Kretskort-grunddel



1963861

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1963861>

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: 12, antal rader: 1, poltal: 12, antal anslutningar: 12, artikelserie: MCV 0,5/...-G-THT, delning: 2,5 mm, montering: THR-lödning/våglödning, pin-layout: Linjär pinning, pinlängd [P]: 3,5 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: Rulle i 44 mm bredd, Användarinformation och designrekommendationer om Through Hole Reflow-tekniken hittar du på: "Downloads"

Fördelar

- Dimensionerad för integrering i SMT-lödprocessen
- Vertikal anslutning möjliggör anslutning i flera rader på PCB:n

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1963861
Antal/förp.	220 Styck
Minsta beställningsantal	220 Styck
Information	Tillverkas vid beställning (ingen retur)
Försäljningskod	AAATGB
Produktnyckel	AAATGB
GTIN	4017918916473
Vikt per styck (inklusive förpackning)	5,4 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	4,301 g
Tullnummer	85366990
Ursprungsland	DE

MCV 0,5/12-G-2,5 THT R44 - Kretskort-grunddel



1963861

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1963861>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskort-grunddel
Produktfamilj	MCV 0,5/...-G-THT
Produktserie	COMBICON Connectors XS
Konstruktion	Komponent lämplig för Through Hole Reflow
Poltal	12
Delning	2,5 mm
Antal anslutningar	12
Antal rader	1
Antal potentialer	12
Typ av montering	utan
Pinlayout	Linjär pinning
Antal lödstift per potential	1

Elektriska egenskaper

Egenskaper

Märkström I_N	4 A
Märkspänning U_N	160 V
Övergångsresistans	2 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

Bearbetningsanvisningar

Process	Reflow-/våglödning
Moisture Sensitive Level	MSL 3
Klassificering temperatur T_c	245 °C
Lödcykler i reflow	3

Materialuppgifter

Materialuppgifter - kontakt

Anmärkning	WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material, kontakt	Kopparlegering

MCV 0,5/12-G-2,5 THT R44 - Kretskort-grunddel



1963861

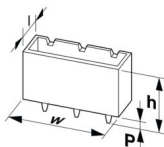
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1963861>

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)

Materialuppgifter - kapsling

Färg (Kapsling)	svart (9005)
Isolationsmaterial	PA
Isolationsgrupp	IIIa
CTI enligt IEC 60112	250
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V0
Glödtråds-brandsäkerhetstal GWFI enligt EN 60695-2-12	850
Glödtråds-antändningstemperatur GWIT enligt EN 60695-2-13	775
Kultrycktestets temperatur enligt EN 60695-10-2	125 °C

Mått

Måttskiss	
Delning	2,5 mm
Bredd [b]	31,9 mm
Höjd [h]	13,6 mm
Längd [l]	8,1 mm
Bygghöjd	10,1 mm
Lödstiftlängd [P]	3,5 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
-------------------	---------------------------

MCV 0,5/12-G-2,5 THT R44 - Kretskort-grunddel



1963861

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1963861>

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
Kontakthållare används Krav > 20 N	Godkänd i test
Tryck- och dragkrafter	
Resultat	Godkänd i test
Antal cykler	25
Instickskraft per pol ca	8 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	$10^{12} \Omega$

Luft- och krypsträckor |

Provspecifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolationsgrupp	IIIa
Krypströmsålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 250
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)	0,5 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
-------------------	---

MCV 0,5/12-G-2,5 THT R44 - Kretskort-grunddel



1963861

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1963861>

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

Hållbarhetstest

Provspecifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stötspänning vid havsytan	2,95 kV
Genomgångsresistans R_1	2 m Ω
Genomgångsresistans R_2	2,2 m Ω
Anslutningsfrekvens	25

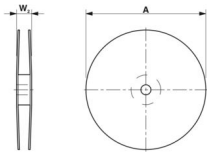
Klimatprov

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 växelspänning	1,39 kV

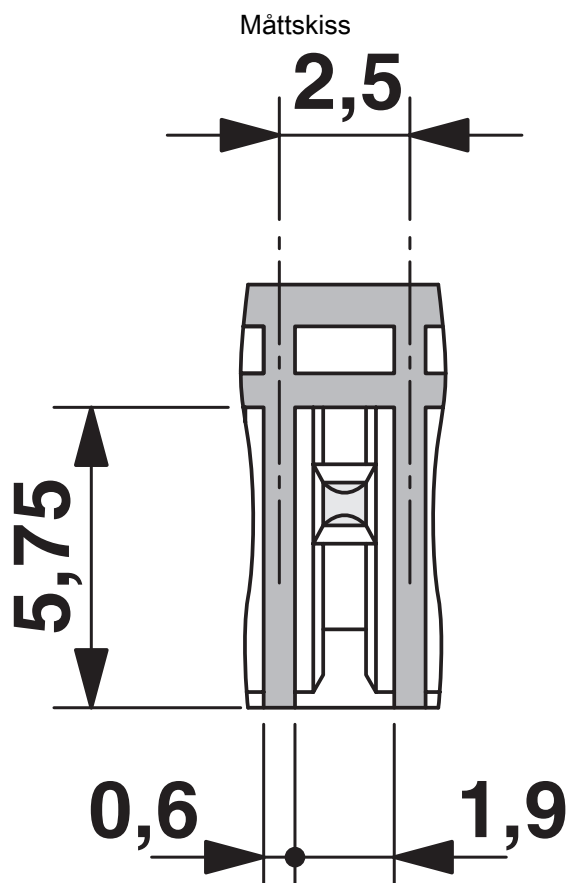
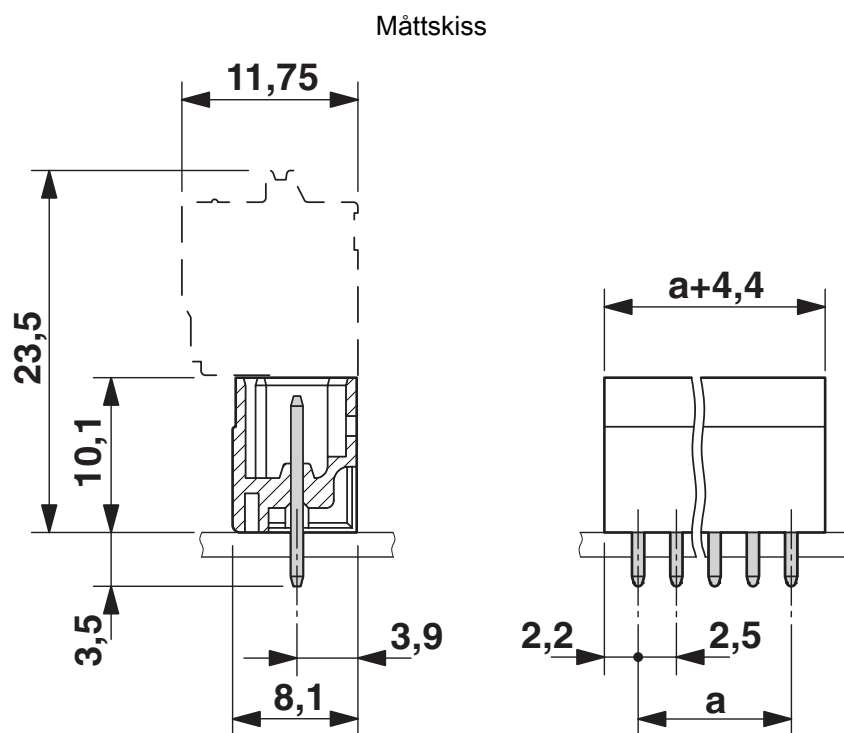
Omgivningsförhållanden

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

Måttskiss	
Förpackningstyp	Rulle i 44 mm bredd
Rullbredd [W]	44 mm
Spolyttermått [W2]	≤ 50,4 mm
Spoldiameter	≤ 330 mm
Typ av omförpackning	Dry bag

Ritningar

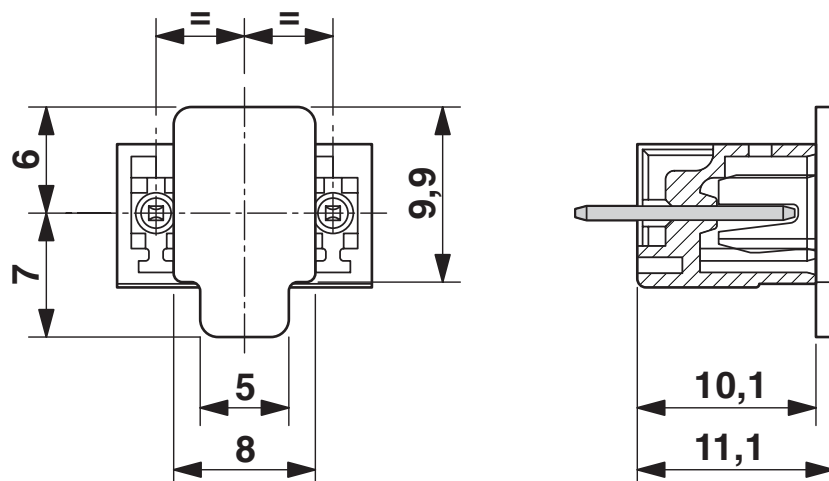


MCV 0,5/12-G-2,5 THT R44 - Kretskort-grunddel

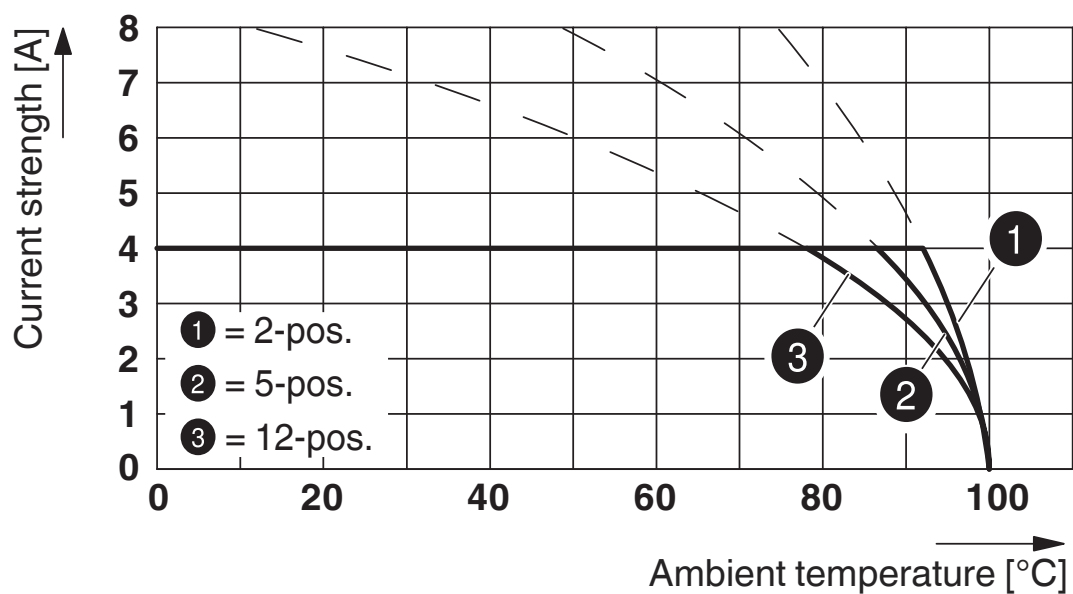
1963861

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1963861>

Måttskiss



Diagram



Typ: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 med MCV 0,5/...-G-2,5 THT

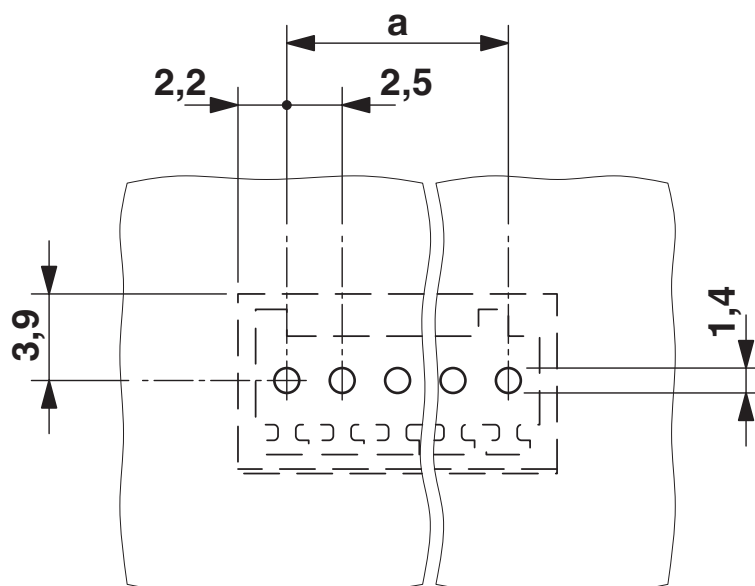
MCV 0,5/12-G-2,5 THT R44 - Kretskort-grunddel

1963861

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1963861>



Borrplan/lödöns geometri



MCV 0,5/12-G-2,5 THT R44 - Kretskort-grunddel



1963861

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1963861>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1963861>

 cULus Recognized Godkännande-ID: E60425-19990913				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
B	125 V	4 A	-	-

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

MCV 0,5/12-G-2,5 THT R44 - Kretskort-grunddel



1963861

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1963861>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

MCV 0,5/12-G-2,5 THT R44 - Kretskort-grunddel



1963861

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1963861>

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 %
--	---

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