

PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR R44 - Kretskortsplint



1770979

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1770979>

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.



Kretskortsplint, märkström: 6 A, märkspänning (III/2): 160 V, märkarea: 0,5 mm², antal potentialer: 4, antal rader: 1, paltal per rad: 4, artikelserie: PTSM 0,5/..-V-THR, delning: 2,5 mm, anslutningstyp: Push-in fjäderkraftanslutning, montering: THR-lödning/våglödning, anslutningsriktning ledare/kretskort: 90 °, färg: svart, Pin-layout: Linjär pinning, Pinlängd [P]: 2,1 mm, antal lödstift per potential: 2, förpackningstyp: Rulle i 44 mm bredd

Fördelar

- Verktygslös, snabb push-in anslutning
- Definierad kontaktkraft säkerställer en långvarigt stabil kontakt
- Hög strömbelastningsförmåga på 6 A vid mycket små dimensioner
- Dimensionerad för integrering i SMT-lödprocessen
- Vertikal anslutning möjliggör anslutning i flera rader på PCB:n

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1770979
Antal/förp.	310 Styck
Minsta beställningsantal	310 Styck
Försäljningskod	AAKCAC
Produktnyckel	AAKCAC
GTIN	4046356459556
Vikt per styck (inklusive förpackning)	2,76 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	2,59 g
Tullnummer	85369010
Ursprungsland	IN

PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR R44 - Kretskortsplint



1770979

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1770979>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskortsplint
Produktfamilj	PTSM 0,5/...-V-THR
Produktserie	COMBICON Terminals XS
Konstruktion	Komponent lämplig för Through Hole Reflow
Poltal	4
Delning	2,5 mm
Antal anslutningar	4
Antal rader	1
Antal potentialer	4
Pinlayout	Linjär pinning
Antal lödstift per potential	2

Elektriska egenskaper

Egenskaper

Märkström I_N	6 A
Märkspänning U_N	160 V
Märkspänning (III/3)	32 V
Mätstötspänning (III/3)	2,5 kV
Mätspänning (III/2)	160 V
Mätstötspänning (III/2)	2,5 kV
Märkspänning (II/2)	160 V
Mätstötspänning (II/2)	2,5 kV

Anslutningsdata

Anslutningsteknik

Konstruktion	Komponent lämplig för Through Hole Reflow
Märkarea	0,5 mm ²

Ledaranslutning

Anslutningstyp	Push-in fjäderkraftanslutning
Ledararea styv	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 0,5 mm ² (upp till 0,75 mm ² är möjligt, vid en avisoleringslängd på 7,5 mm och en nominell isolationsspänning på 32 V vid III/2)
Ledarare AWG	26 ... 20
Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage	0,25 mm ² ... 0,34 mm ² (möjlig från 0,14 mm ² , vid användning av trådändhylsa AI 0,14- 6 GY i kombination med crimptång CRIMPFOX 10T-F)
håltolk a x b / diameter	- / 1,2 mm
Avisoleringslängd	6 mm

PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR R44 - Kretskortsplint



1770979

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1770979>

Montering

Monteringssätt	THR-lödning/våglödning
Pinlayout	Linjär pinning

Bearbetningsanvisningar

Process	Reflow-/våglödning
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Klassificering temperatur T _c	260 °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
Ytbeskaffenhet	smältdoppförzinkad
Metallyta anslutningspunkt (täcksikt)	Tenn (4 - 8 µm Sn)
Metallyta lödområde (täckvy)	Tenn (4 - 8 µm Sn)

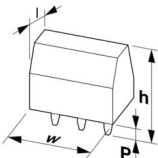
Materialuppgifter - kapsling

Färg (Kapsling)	svart (9005)
Isolationsmaterial	LCP
Isolationsgrupp	IIIa
CTI enligt IEC 60112	175
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V0

Anmärkning

Användningsanvisning	Monteringshjälpmedel kan sticka ut över komponenterna. Kretskortslayouten ska dimensioneras för en kollisionsfri montering.
----------------------	---

Mått

Måttskiss	
Delning	2,5 mm
Bredd [b]	10,5 mm
Höjd [h]	12,1 mm
Längd [l]	5 mm
Bygghöjd	10 mm
Lödstiftlängd [P]	2,1 mm
Kontaktdimensioner	0,3 x 0,8 mm

PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR R44 - Kretskortsplint



1770979

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1770979>

Kretskortsdesign

Stiftavstånd	2,5 mm
Borrhålets diameter	1,2 mm

Mekaniska testningar

Anslutningstest

Provspecifikation	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Resultat	Godkänd i test

Test med avseende på kabelskador och -lossning

Provspecifikation	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Resultat	Godkänd i test

Dragtest

Provspecifikation	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Ledararea/ledartyp/dragkraft börvärde/faktiskt värde	0,14 mm ² / styv / > 10 N
	0,2 mm ² / flexibel / > 10 N
	0,5 mm ² / styv / > 20 N
	0,75 mm ² / flexibel / > 30 N

Böjningstest

Provspecifikation	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Resultat	Godkänd i test

Elektrisk testning

Temperaturstegringstest

Provspecifikation	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
Krav temperaturstegringstest	Temperaturhöjning ≤ 45 K

Isolationsmotstånd

Provspecifikation	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
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 ≥ 175 till < 400
Märkisolationsspänning (III/3)	32 V
Nominell stötspänning (III/3)	2,5 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3)	1,5 mm
krypsträckans lägsta värde (III/3)	2 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)	2 mm

PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR R44 - Kretskortsplint



1770979

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1770979>

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)	2 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

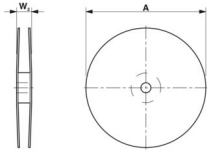
Glödtrådtest

Provspecifikation	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Temperatur	850 °C
Verkningstid	5 s

Omgivningsförhållanden

Drifttemperatur	-40 °C ... 100 °C (Beroende på strömbelastningsbarhets-/derating-kurva)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relativ luftfuktighet (lagring/transport)	30 % ... 70 %
Omgivningstemperatur (montering)	-5 °C ... 100 °C

Förpackningsuppgifter

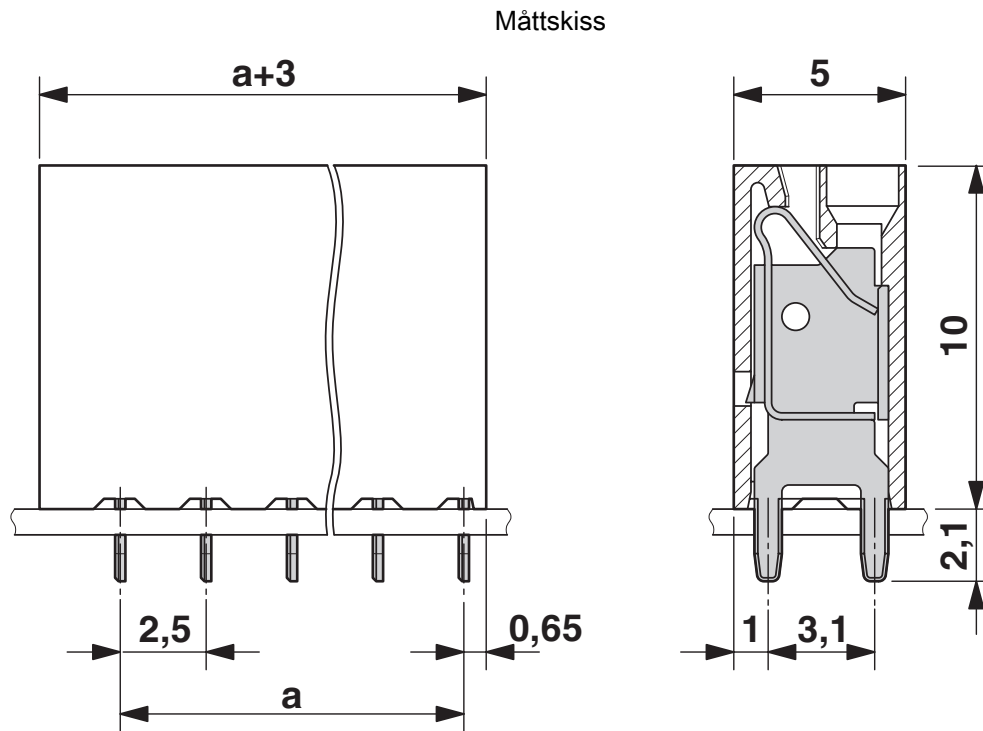
Måttskiss	
Förpackningstyp	Rulle i 44 mm bredd
Rullbredd [W]	44 mm
Spolyttermått [W2]	≤ 50,4 mm
Spoldiameter	≤ 330 mm
Typ av omförpackning	Transparent-bag

PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR R44 - Kretskortsplint

1770979

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1770979>

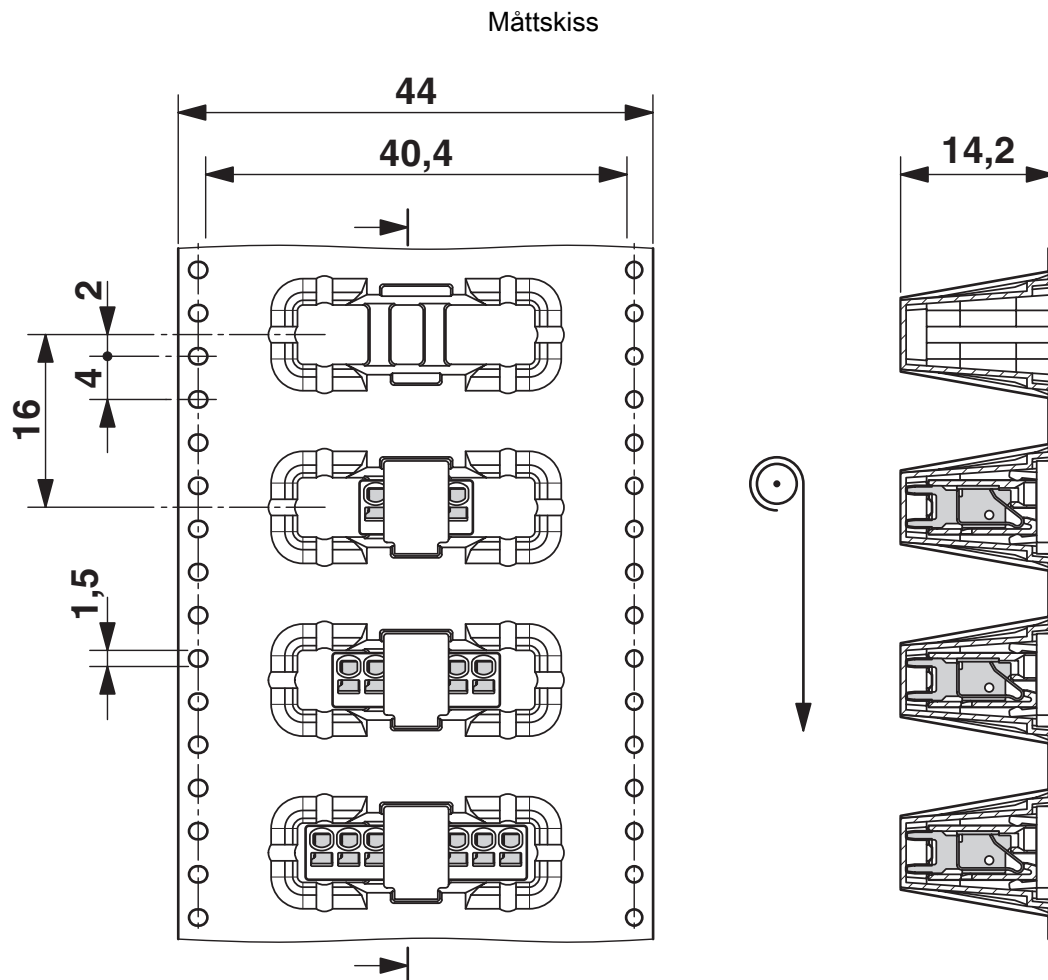
Ritningar

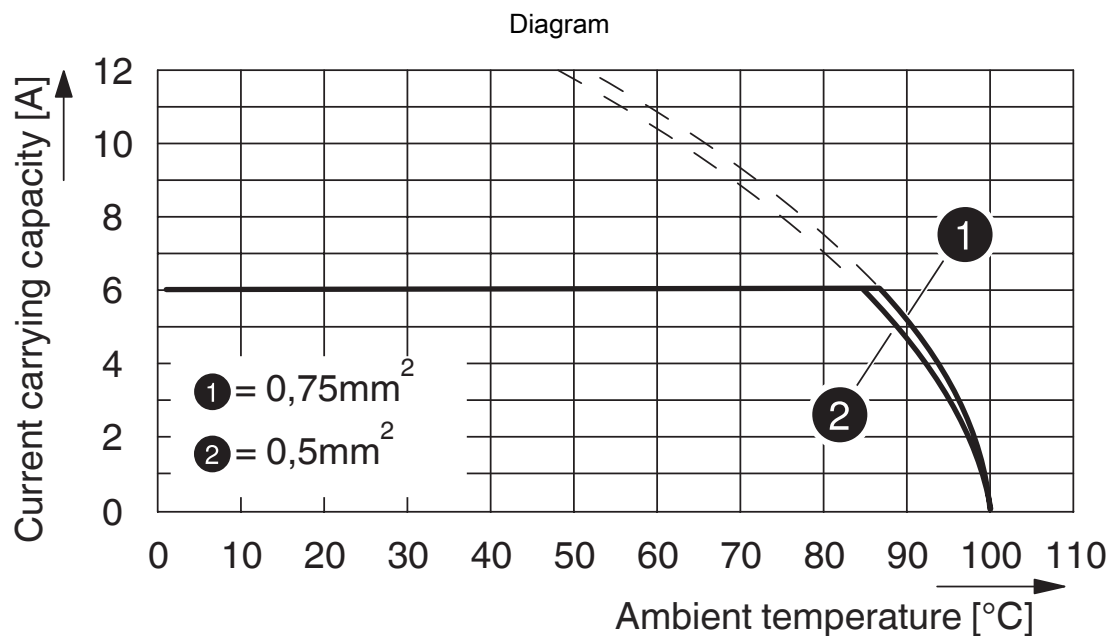


PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR R44 - Kretskortsplint

1770979

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1770979>



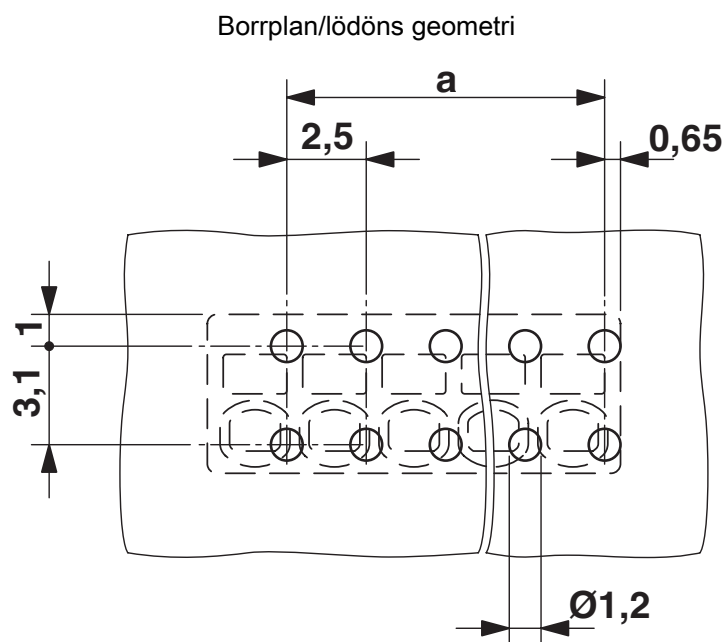


Typ: PTSM 0,5/...-2,5-V THR R44

Testning i enlighet med DIN EN 60512-5-2:2003-01

Reduktionsfaktor = 1

Poltal: 5



PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR R44 - Kretskortsplint



1770979

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1770979>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1770979>

 UL Recognized Godkännande-ID: E118976-20130619				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
B				
	150 V	5 A	26 - 18	-

 cULus Recognized Godkännande-ID: E60425-20030527				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
B				
	150 V	5 A	26 - 20	-

 VDE Zeichengenehmigung Godkännande-ID: 40048725				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
keine				
	160 V	6 A	-	0,14 - 0,5

PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR R44 - Kretskortsplint



1770979

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1770979>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

UNSPSC

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

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