

PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Kretskortsplint



1771143

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1771143>

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: 7, antal rader: 1, paltal per rad: 7, artikelserie: PTSM 0,5/-V-SMD, delning: 2,5 mm, anslutningstyp: Push-in fjäderkraftanslutning, montering: SMD lödning, anslutningsriktning ledare/kretskort: 90 °, färg: svart, Pin-layout: Linjär Pad-geometri, antal lödstift per potential: 1, 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
- Ytterligare lödankare reducerar den mekaniska belastningen på lödställena

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1771143
Antal/förp.	400 Styck
Minsta beställningsantal	400 Styck
Försäljningskod	AAKDAC
Produktnyckel	AAKDAC
GTIN	4046356460477
Vikt per styck (inklusive förpackning)	2,895 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	1,795 g
Tullnummer	85369010
Ursprungsland	IN

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskortsplint
Produktfamilj	PTSM 0,5/...-V-SMD
Produktserie	COMBICON Terminals XS
Poltal	7
Delning	2,5 mm
Antal anslutningar	7
Antal rader	1
Antal potentialer	7
Pinlayout	Linjär Pad-geometri
Antal lödstift per potential	1

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

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

Montering

PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Kretskortsplint



1771143

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1771143>

Monteringssätt	SMD lödning
Pinlayout	Linjär Pad-geometri

Bearbetningsanvisningar

Process	Reflowlödning
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

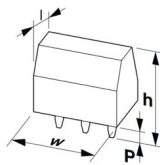
Materialuppgifter - manövreringselement

Färg (Bekräftelseelement)	svart (9005)
---------------------------	--------------

Anmärkning

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

Mått

Måttskiss	
Delning	2,5 mm
Bredd [b]	22,6 mm
Höjd [h]	9 mm
Längd [l]	7 mm

Kretskortsdesign

Pad-geometri	1,4 x 3,4 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
Krypströmsståndighet (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)	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

PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Kretskortsplint



1771143

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1771143>

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

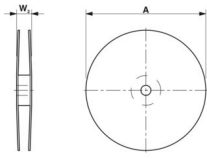
Glödtrådtest

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

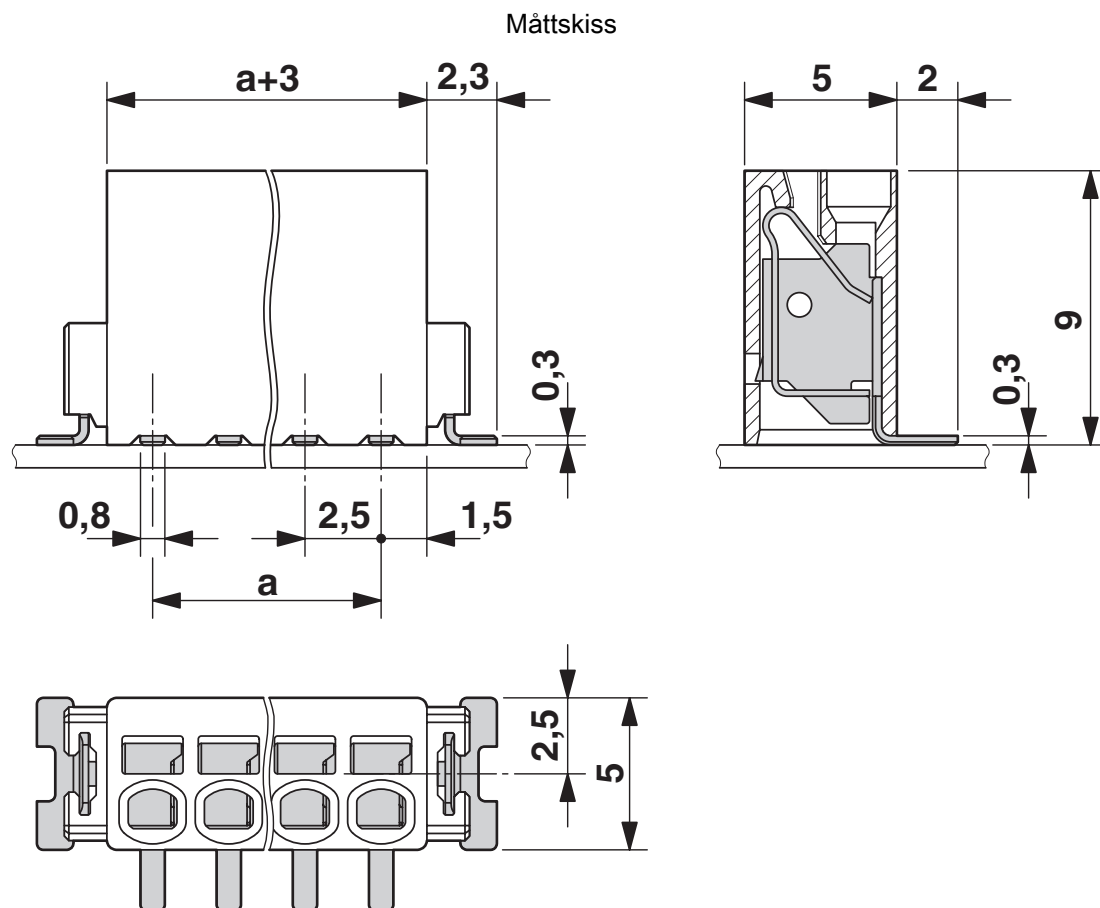
Måttskiss	
Förpackningstyp	Rulle i 44 mm bredd
Rullbredd [W]	44 mm
Spolyttermått [W2]	≤ 50,4 mm
Spoldiameter	≤ 330 mm
Typ av omförpackning	Transparent-bag
ESD - Level	(D) elektrostatiskt avledningsförmåga
Provspecifikation	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Kretskortsplint

1771143

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1771143>

Ritningar



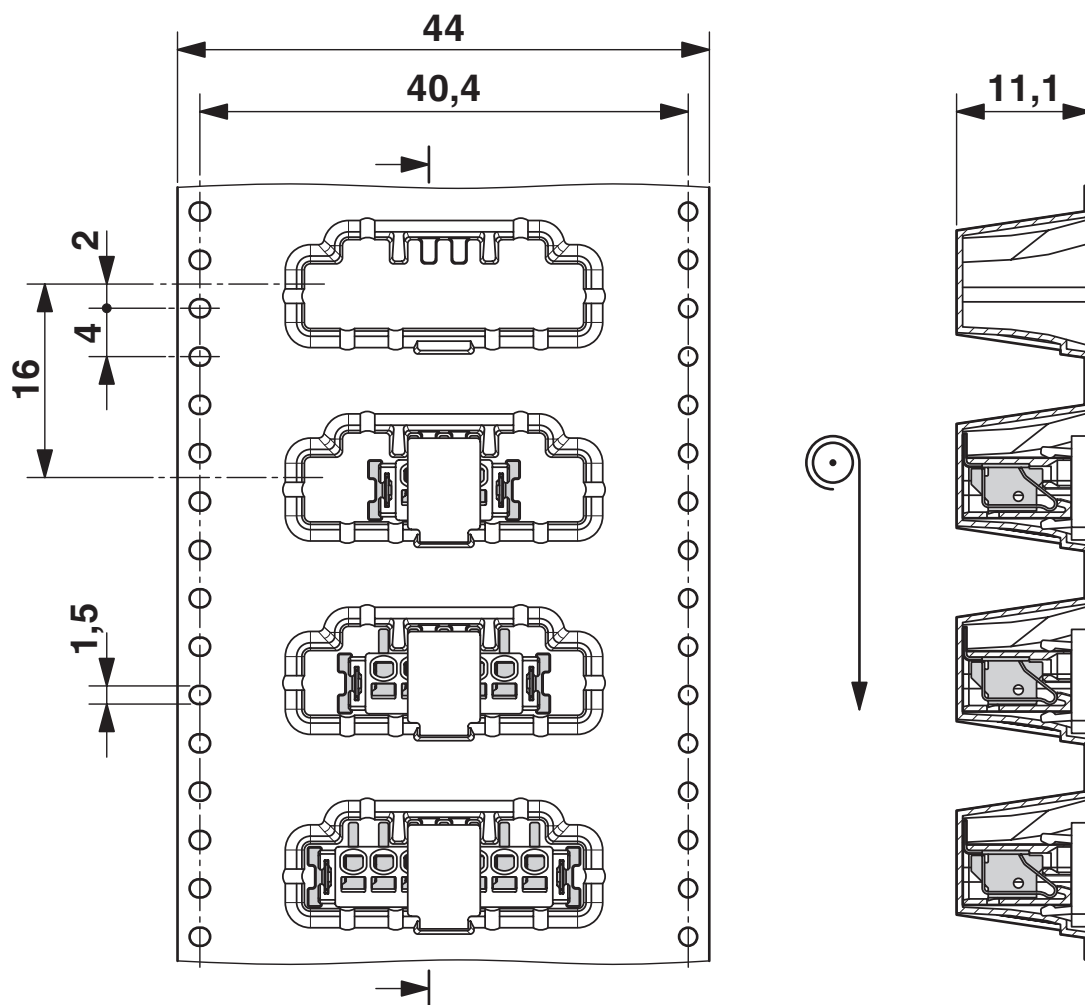
PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Kretskortsplint

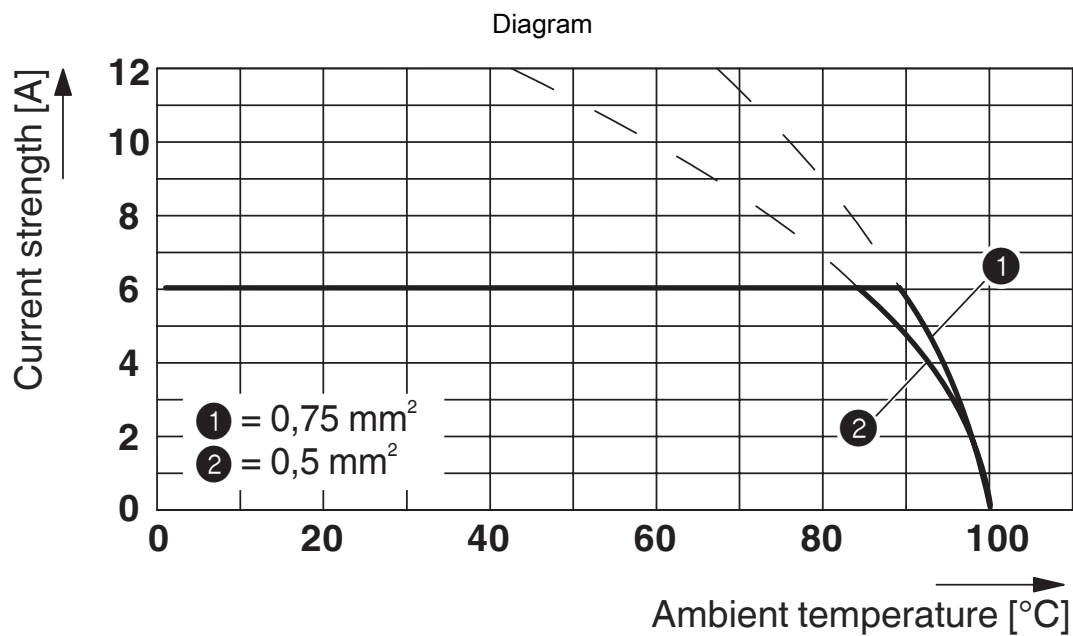
1771143

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1771143>



Måttskiss





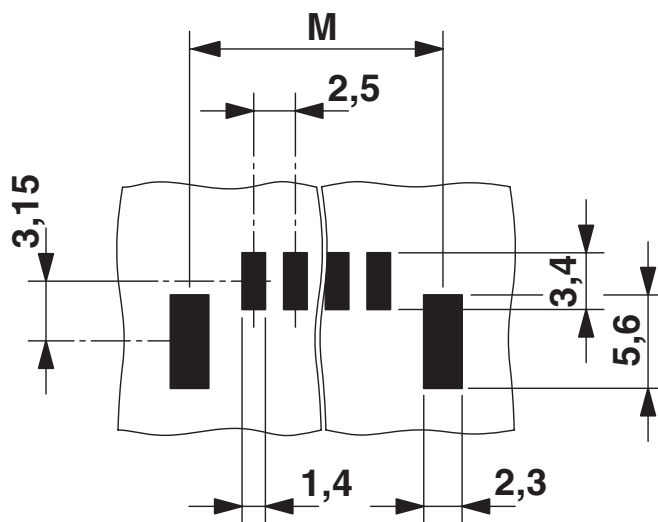
Typ: PTSM 0,5/...-2,5-V SMD R44

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

Reduktionsfaktor = 1

Pötlal: 5

Borrplan/löddöns geometri



Mått M: 20,9 mm

PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Kretskortsplint



1771143

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1771143>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1771143>

 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 symbolgodkännande 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/ 7-2,5-V SMD R44 - Kretskortsplint



1771143

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1771143>

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