

PTSM 0,5/ 4-HHI-2,5-SMD R44 - Kretskort-grunddel



1810735

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1810735>

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: 6 A, märkspänning (III/2): 160 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Hona, antal potentialer: 4, antal rader: 1, poltal: 4, antal anslutningar: 4, artikelserie: PTSM 0,5/..-HHI-SMD, delning: 2,5 mm, montering: SMD lödning, pin-layout: Linjär Pad-geometri, antal lödstift per potential: 1, anslutningssystem: COMBICON PTSM, Riktning kontaktens front (mating face): Standard, låsning: utan, typ av fastsättning: utan, förpackningstyp: Rulle i 44 mm bredd, Artikel med vridskyddstappar

Fördelar

- Dimensionerad för integrering i SMT-lödprocessen
- Leverans i "tape on reel"-förpackning enligt IEC 60286-3 för automatiserad bestyckning
- Inverterad grunddel med honkontakt för petsäkra enhetsutgångar eller för platina-platina-förbindelser
- Ytterligare lödankare reducerar den mekaniska belastningen på lödställena

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1810735
Antal/förp.	500 Styck
Minsta beställningsantal	500 Styck
Försäljningskod	AAAUSB
Produktnyckel	AAAUSB
GTIN	4046356705561
Vikt per styck (inklusive förpackning)	2,22 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	2,22 g
Tullnummer	85366930
Ursprungsland	IN

PTSM 0,5/ 4-HHI-2,5-SMD R44 - Kretskort-grunddel



1810735

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1810735>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskort-grunddel
Produktfamilj	PTSM 0,5/...HHI-SMD
Produktserie	COMBICON Connectors XS
Poltal	4
Delning	2,5 mm
Antal anslutningar	4
Antal rader	1
Antal potentialer	4
Typ av montering	utan
Pinlayout	Linjär Pad-geometri
Antal lödstift per potential	1

Elektriska egenskaper

Egenskaper

Märkström I_N	6 A
Märkspänning U_N	160 V
Övergångsresistans	3,6 mΩ
Märkspänning (III/3)	63 V
Mätstötspänning (III/3)	2,5 kV
Mätspänning (III/2)	160 V
Mätstötspänning (III/2)	2,5 kV
Märkspänning (II/2)	200 V
Mätstötspänning (II/2)	2,5 kV

Montering

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	galvaniskt förtennt

PTSM 0,5/ 4-HHI-2,5-SMD R44 - Kretskort-grunddel

1810735

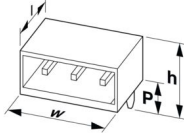
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1810735>

Metallyta kontaktområde (täckvy)	Tenn (3 - 8 µm Sn)
Metallyta kontaktområde (mellanskikt)	Nickel (1,3 - 3 µm Ni)
Metallyta lödområde (täckvy)	Tenn (3 - 8 µm Sn)
Metallyta lödområde (mellanskikt)	Nickel (1,3 - 3 µm Ni)

Materialuppgifter - kapsling

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

Mått

Måttskiss	
Delning	2,5 mm
Bredd [b]	14,8 mm
Höjd [h]	5 mm
Längd [l]	14 mm

Kretskortsdesign

Pad-geometri	1,2 x 3,2 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
-------------------	---------------------------

PTSM 0,5/ 4-HHI-2,5-SMD R44 - Kretskort-grunddel



1810735

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1810735>

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

Tryck- och dragkrafter

Resultat	Godkänd i test
Antal cykler	25
Instickskraft per pol ca	4 N
Dragkraft per pol ca	4 N

Elektrisk testning

Termiskt test | Testgrupp C

Provspecifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Testat potal	8

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 175
Märkisolationsspänning (III/3)	63 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)	1,6 mm
Märkisolationsspänning (II/2)	200 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

PTSM 0,5/ 4-HHI-2,5-SMD R44 - Kretskort-grunddel



1810735

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1810735>

Hållbarhetstest

Provspecifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stötspänning vid havsytan	1,75 kV
Genomgångsresistans R_1	3,6 m Ω
Genomgångsresistans R_2	3,8 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	0,84 kV

Omgivningsförhållanden

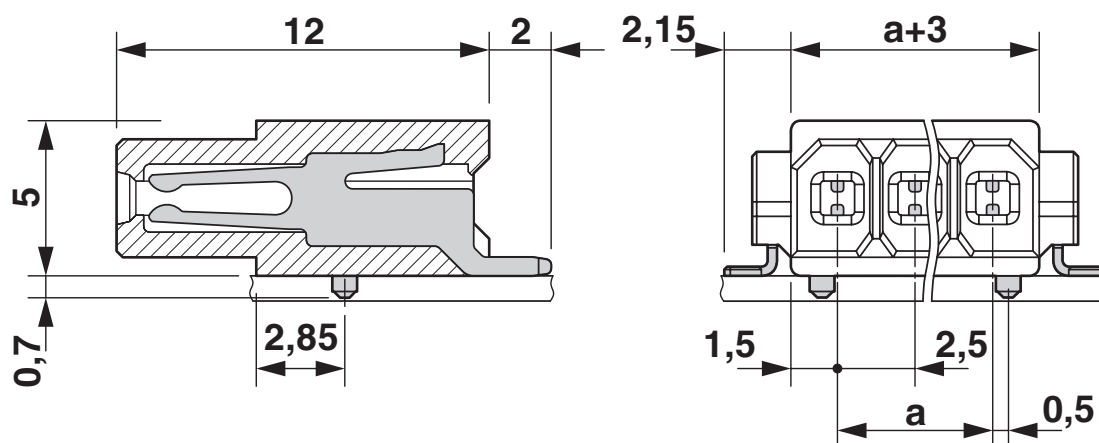
Drifttemperatur	-40 °C ... 100 °C (beroende på deratingkurvan)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relativ luftfuktighet (lagring/transport)	30 % ... 70 %
Omgivningstemperatur (montering)	-5 °C ... 100 °C

Förpackningsuppgifter

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

Ritningar

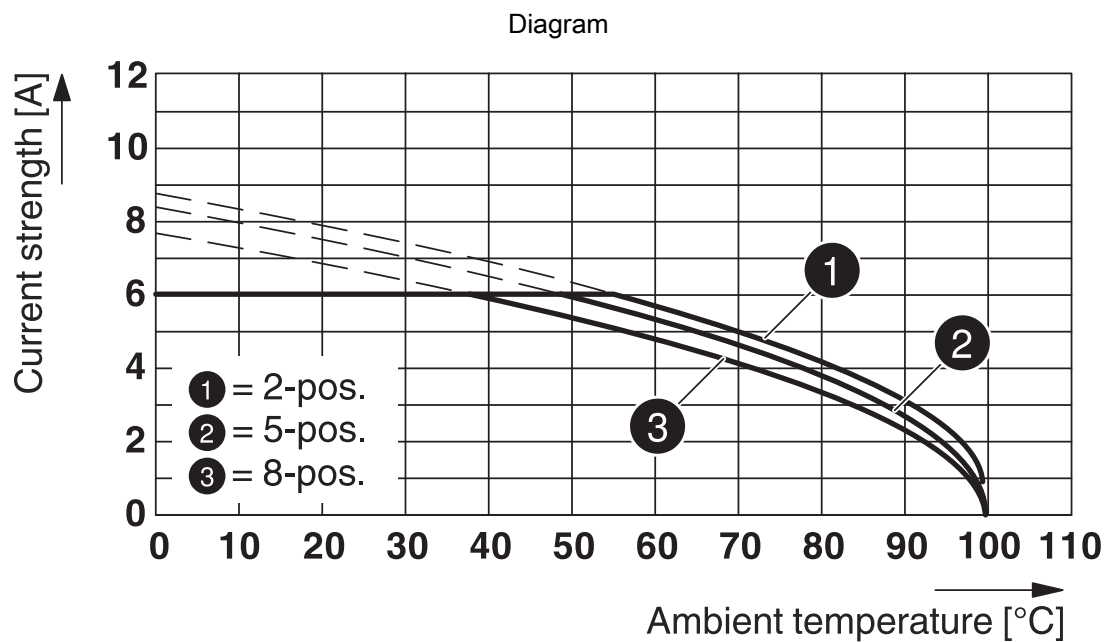
Måttskiss



Diagram

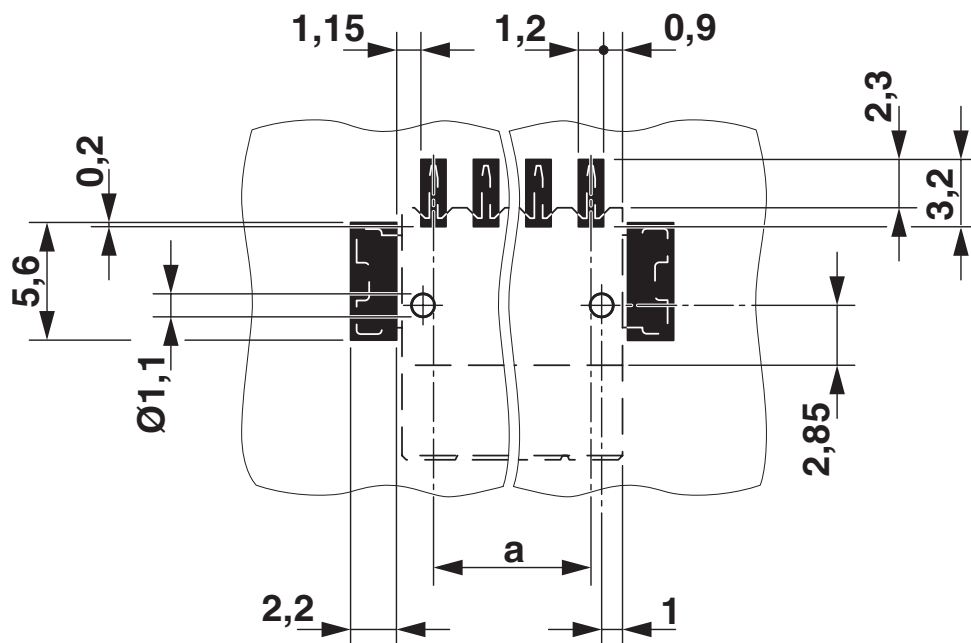


Typ: PTSM 0,5/...-HHI-2,5-SMD R... med PTSM 0,5/...-HH-2,5-SMD R...



Typ: PTSM 0,5/...-PI-2,5 BK med PPTSM 0,5/...-HHI-2,5-SMD R...

Borrplan/lödöns geometri



PTSM 0,5/ 4-HHI-2,5-SMD R44 - Kretskort-grunddel



1810735

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1810735>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1810735>

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

 cULus Recognized Godkännande-ID: E60425-20110108				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
B				
	150 V	6 A	-	-

 VDE Zeichengenehmigung Godkännande-ID: 40048497				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
keine				
	160 V	6 A	-	-

PTSM 0,5/ 4-HHI-2,5-SMD R44 - Kretskort-grunddel



1810735

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1810735>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

1810735

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1810735>

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