

PTSM 0,5/ 5-HV-2,5-THR R32 - Kretskort-grunddel



1778586

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1778586>

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: Stift, antal potentialer: 5, antal rader: 1, poltal: 5, antal anslutningar: 5, artikelserie: PTSM 0,5/..-HV-THR, delning: 2,5 mm, montering: THR-lödning/våglödning, pin-layout: Linjär pinning, pinlängd [P]: 2 mm, antal lödstift per potential: 1, anslutningssystem: COMBICON PTSM, Riktning kontaktens front (mating face): Standard, låsning: utan, typ av fastsättning: utan, förpackningstyp: Rulle i 32 mm bredd

Fördelar

- Dimensionerad för integrering i SMT-lödprocessen
- Leverans i "tape on reel"-förpackning enligt IEC 60286-3 för automatiserad bestyckning
- Vertikal anslutning möjliggör anslutning i flera rader på PCB:n

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1778586
Antal/förp.	330 Styck
Minsta beställningsantal	330 Styck
Försäljningskod	AAATPD
Produktnyckel	AAATPD
GTIN	4046356529754
Vikt per styck (inklusive förpackning)	2,13 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	2 g
Tullnummer	85366930
Ursprungsland	CN

PTSM 0,5/ 5-HV-2,5-THR R32 - Kretskort-grunddel



1778586

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1778586>

Tekniska data

Artikelegenskaper

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

Elektriska egenskaper

Egenskaper

Märkström I_N	6 A
Märkspänning U_N	160 V
Övergångsresistans	3 mΩ
Märkspänning (III/3)	50 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

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

PTSM 0,5/ 5-HV-2,5-THR R32 - Kretskort-grunddel



1778586

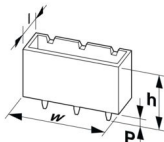
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1778586>

Ytbeskaffenhet	galvaniskt förtennt
Metallyta kontaktområde (täckvy)	Tenn (3 - 5 µm Sn)
Metallyta kontaktområde (mellanskikt)	Nickel (1,3 - 3 µm Ni)
Metallyta lödområde (täckvy)	Tenn (3 - 5 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]	14,2 mm
Höjd [h]	9,5 mm
Längd [l]	5 mm
Bygghöjd	7,5 mm
Lödstiftlängd [P]	2 mm
Kontaktdimensioner	0,6 x 0,6 mm

Kretskortsdesign

Stiftavstånd	2,50 mm
Borrhålets diameter	1,1 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

PTSM 0,5/ 5-HV-2,5-THR R32 - Kretskort-grunddel



1778586

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1778586>

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	10
Instickskraft per pol ca	5 N
Dragkraft per pol ca	4 N

Elektrisk testning

Termiskt test | Testgrupp C

Provspecifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Testat paltal	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 till <400
Märkisolationsspänning (III/3)	50 V
Nominell stötspänning (III/3)	2,5 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3)	1,5 mm
krypsträckans lägsta värde (III/3)	1,9 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

PTSM 0,5/ 5-HV-2,5-THR R32 - Kretskort-grunddel



1778586

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1778586>

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	3 mΩ
Genomgångsresistans R ₂	4 mΩ
Anslutningsfrekvens	10

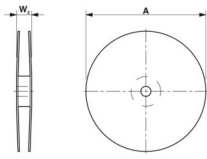
Klimatprov

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

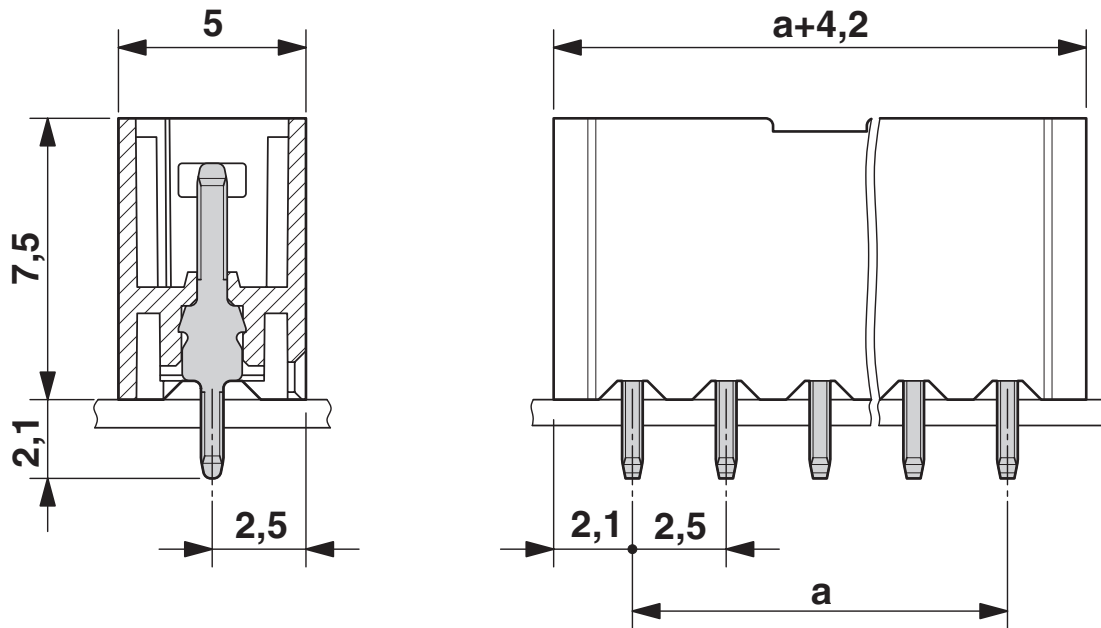
Drifttemperatur	-40 °C ... 100 °C (beroende på deratingkurvan)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relativ luftfuktighet (lagring/transport)	30 % ... 70 %
Omgivningstemperatur (montering)	-5 °C ... 100 °C

Förpackningsuppgifter

Måttskiss	
Förpackningstyp	Rulle i 32 mm bredd
Rullbredd [W]	32 mm
Spolyttermått [W2]	≤ 38,4 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

Ritningar

Måttskiss



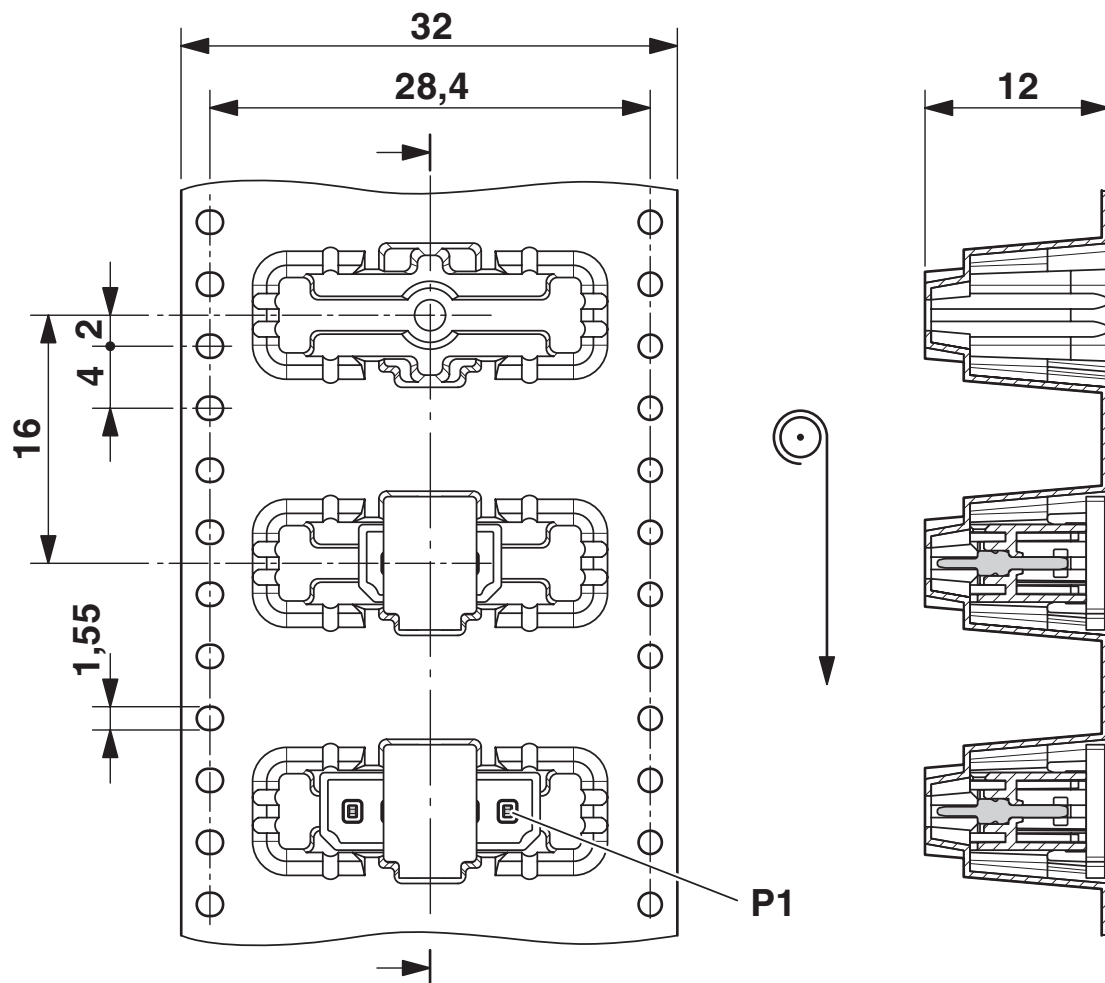
PTSM 0,5/ 5-HV-2,5-THR R32 - Kretskort-grunddel

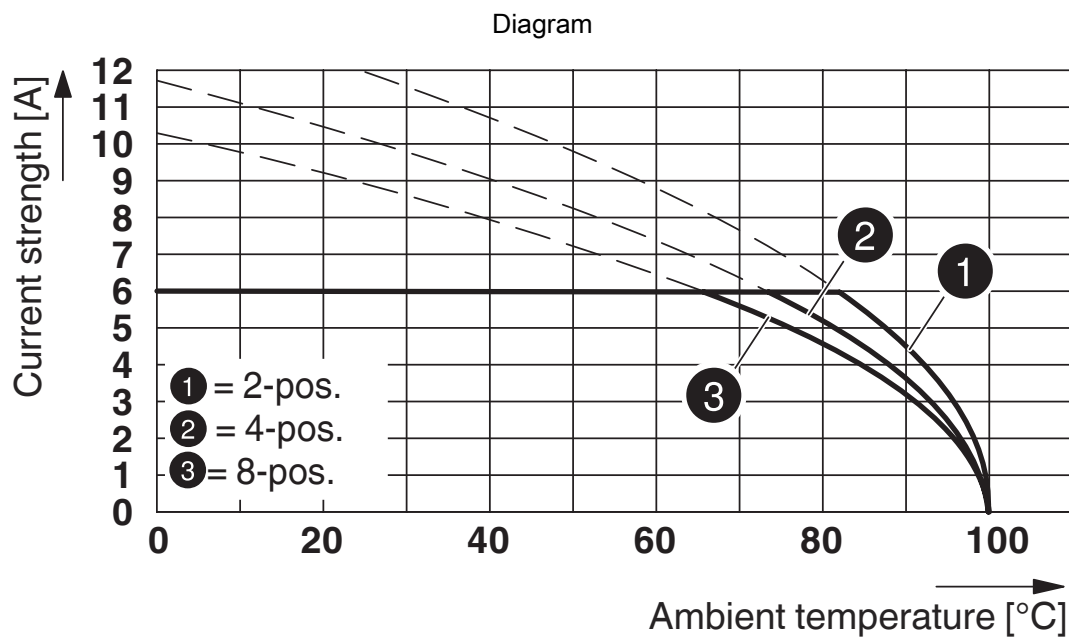
1778586

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1778586>

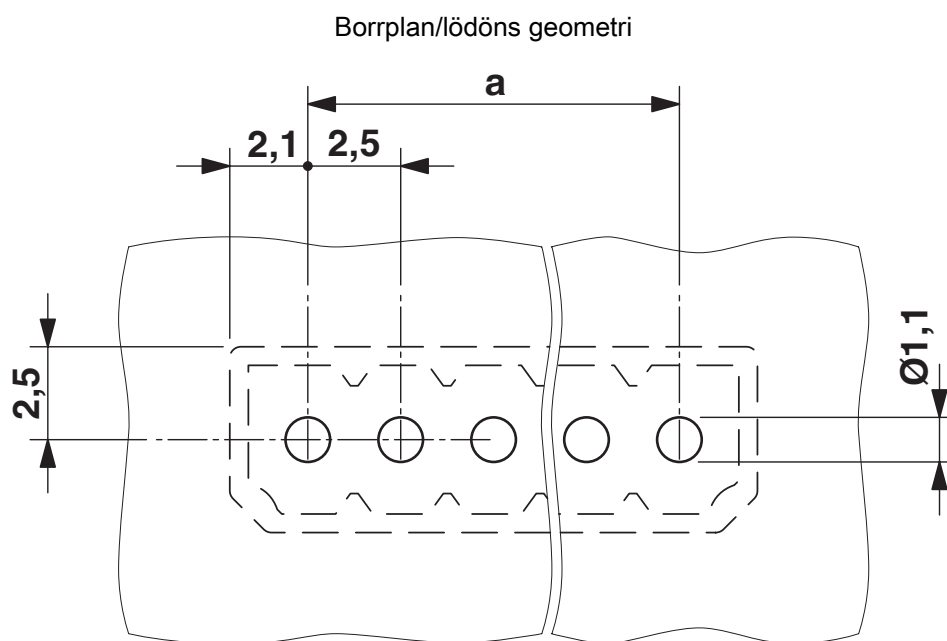


Måttskiss





Deratingkurva för: PTSM 0,5/...-P-2,5 med PTSM 0,5/...-HV-2,5-THR R...



PTSM 0,5/ 5-HV-2,5-THR R32 - Kretskort-grunddel



1778586

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1778586>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1778586>

 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	-	-

PTSM 0,5/ 5-HV-2,5-THR R32 - Kretskort-grunddel



1778586

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1778586>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

1778586

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1778586>

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