

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Kretskortskontakt



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1778861>

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.



Kretskortskontakt, märkarea: 0,5 mm², färg: svart, märkström: 6 A, märkspänning (III/2): 160 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Hona, antal potentialer: 5, antal rader: 1, poltal: 5, antal anslutningar: 5, artikelserie: PTSM 0,5/..-P, delning: 2,5 mm, anslutningstyp: Push-in fjäderkraftanslutning, anslutningsriktning ledare/kretskort: 0 °, anslutningssystem: COMBICON PTSM, låsning: utan, typ av fastsättning: utan, förpackningstyp: förpackade i kartong

Fördelar

- Verktygslös, snabb push-in anslutning
- Definierad kontaktkraft säkerställer en långvarigt stabil kontakt
- Hög strömbelastningsförmåga på 6 A vid mycket små dimensioner

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1778861
Antal/förp.	100 Styck
Minsta beställningsantal	100 Styck
Försäljningskod	AAAFPB
Produktnyckel	AAAFPB
GTIN	4046356530071
Vikt per styck (inklusive förpackning)	1,44 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	1,44 g
Tullnummer	85366990
Ursprungsland	PL

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Kretskortskontakt



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1778861>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskortskontakt
Produktfamilj	PTSM 0,5/...-P
Produktserie	COMBICON Connectors XS
Konstruktion	Standard
Poltal	5
Delning	2,5 mm
Antal anslutningar	5
Antal rader	1
Antal potentialer	5
Typ av montering	utan

Elektriska egenskaper

Egenskaper

Märkström I_N	6 A
Märkspänning U_N	160 V
Övergångsresistans	3 mΩ
Märkspänning (III/3)	100 V
Mätstötspänning (III/3)	2,5 kV
Mätspänning (III/2)	160 V
Mätstötspänning (III/2)	2,5 kV
Märkspänning (II/2)	320 V
Mätstötspänning (II/2)	2,5 kV

Dataöverföring

Signaltyp	Ethernet
Frekvensområde	till 100 MHz
Överföringsmedium	Koppar
Överföringsegenskaper (kategori)	CAT5 (IEC 11801)
Dataöverföringshastighet	100 MBit/s

Anslutningsdata

Anslutningsteknik

Konstruktion	Standard
Kontaktsystem	COMBICON PTSM
Märkarea	0,5 mm ²
Typ av kontakt	Hona

Låsning

Låsanordningstyp	utan
Typ av montering	utan

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Kretskortskontakt



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1778861>

Ledaranslutning

Anslutningstyp	Push-in fjäderkraftanslutning
Anslutningsriktning ledare/kretskort	0 °
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	24 ... 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

Uppgifter om trådändhylsor med isolerkragar

rekommenderad crimptång	1134913 CRIMPFOX 10T-F
	1212034 CRIMPFOX 6

Materialuppgifter

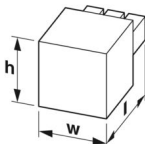
Materialuppgifter - kontakt

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 kontaktområde (täckvy)	Tenn (4 - 8 µm Sn)

Materialuppgifter - kapsling

Färg (Kapsling)	svart (9005)
Isolationsmaterial	PA
Isolationsgrupp	I
CTI enligt IEC 60112	600
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

1778861

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1778861>

Bredd [b]	13,6 mm
Höjd [h]	5 mm
Längd [l]	15 mm

Mekaniska testningar

Ledaranslutning

Provspecifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultat	Godkänd i test

Test med avseende på kabelskador och -lossning

Provspecifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultat	Godkänd i test

Upprepad anslutning och frigöring

Provspecifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultat	Godkänd i test

Dragtest

Provspecifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
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

Tryck- och dragkrafter

Provspecifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultat	Godkänd i test
Antal cykler	10
Instickskraft per pol ca	5 N
Dragkraft per pol ca	4 N

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

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

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Kretskortskontakt



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1778861>

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

Hållbarhetstest

Provspecifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stötspänning vid havsytan	2,95 kV
Genomgångsresistans R_1	3 m Ω
Genomgångsresistans R_2	4 m Ω
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

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 M Ω

Temperaturcykler

Provspecifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultat	Godkänd i test

Luft- och krypträckor |

Provspecifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolationsgrupp	I

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Kretskortskontakt



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1778861>

Krypströmsstålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Märkisolationsspänning (III/3)	100 V
Nominell stötspänning (III/3)	2,5 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3)	1,5 mm
krypsträckans lägsta värde (III/3)	1,8 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)	1,5 mm
Märkisolationsspänning (II/2)	320 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

Förpackningsuppgifter

Förpackningstyp	förpackade i kartong
-----------------	----------------------

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Kretskortskontakt

1778861

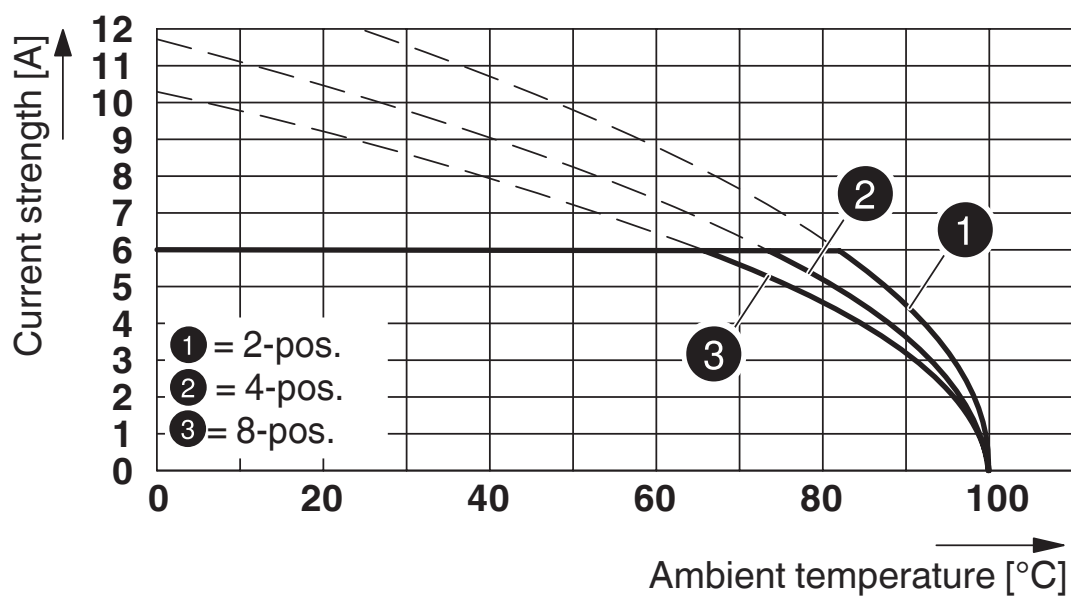
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1778861>

Ritningar

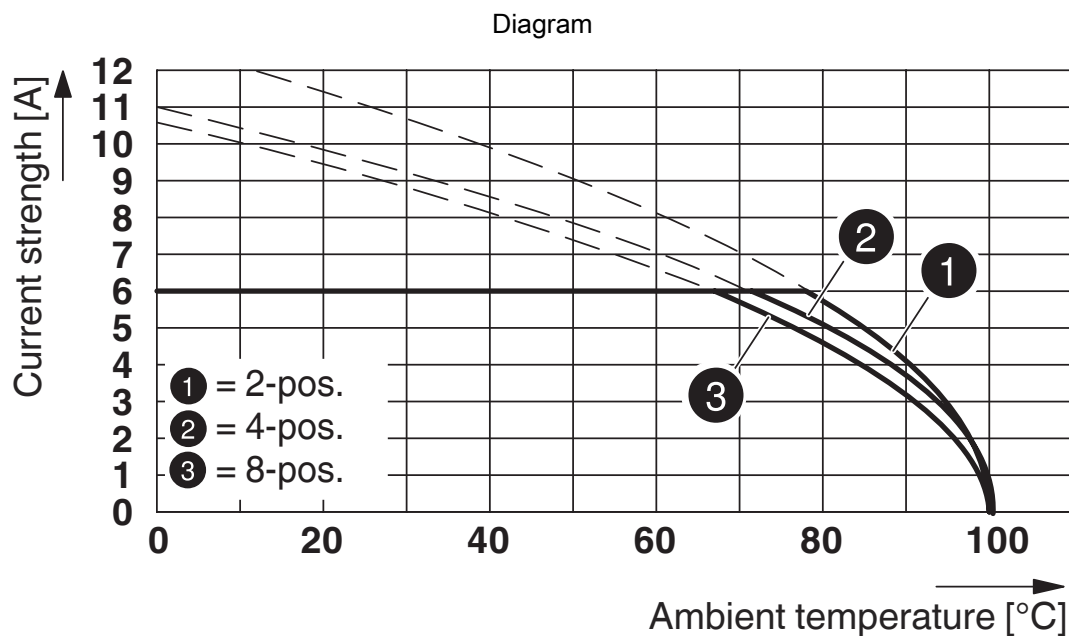
Måttskiss



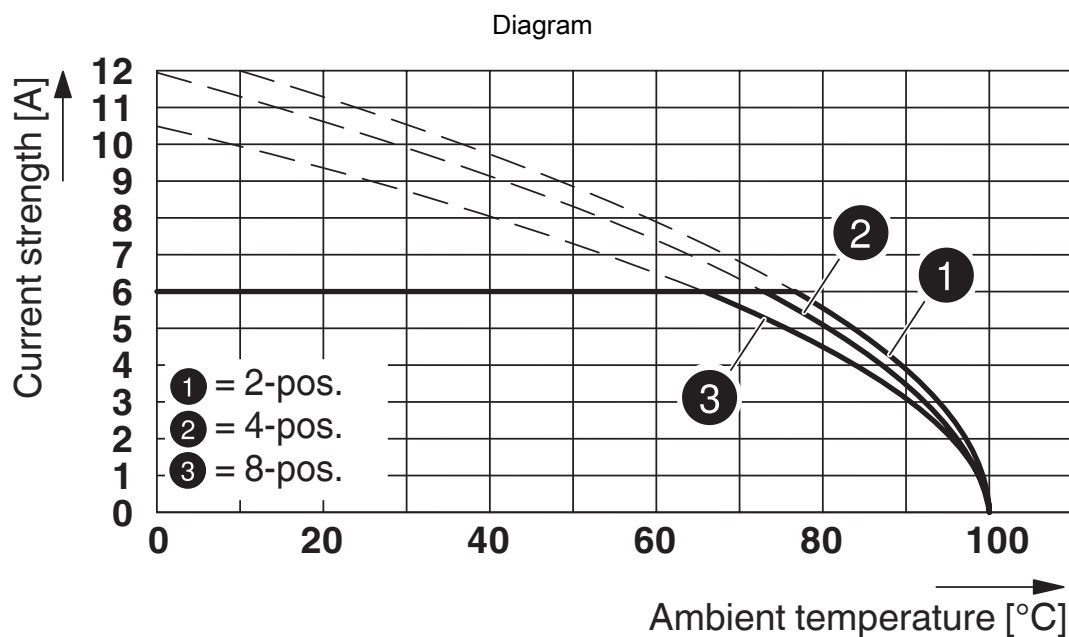
Diagram



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



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



Deratingkurva för: PTSM 0,5/...-P-2,5 med PTSM 0,5/...-HH-2,5-SMD R..

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Kretskortskontakt



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1778861>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1778861>

 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: E60425-20101209				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
B				
	150 V	5 A	26 - 20	-

 VDE Zeichengenehmigung Godkännande-ID: 40048497				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
keine				
	160 V	6 A	-	0,14 - 0,5

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Kretskortskontakt



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1778861>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

1778861

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1778861>

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