

MKDSN 2,5/ 3 HT BK - Kretskortsplint



1985933

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1985933>

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: 16 A, märkspänning (III/2): 320 V, märkarea: 2,5 mm², antal potentialer: 3, antal rader: 1, potal per rad: 3, artikelserie: MKDSN 2,5/..-HT, delning: 5 mm, anslutningstyp: Skruvanslutning med draghylsa, skruvhuvudsprofil: L Spårskruv, montering: THR-lödning/våglödning, anslutningsriktning ledare/kretskort: 0 °, färg: svart, Pin-layout: Linjär pinning, Pinlängd [P]: 3,5 mm, antal lödstift per potential: 1, förpackningstyp: förpackade i kartong. Denna artikel kan lödas tillsammans med SMD-komponenter i reflowugn.

Fördelar

- Känd anslutningsprincip tillåter användning över hela världen
- Låg uppvärmning genom högsta kontaktkraft
- Tillåter anslutning av två ledare
- Minsta konstruktion för varje ledararea
- Dimensionerad för integrering i SMT-lödprocessen
- Integrerat feljackningsskydd förhindrar feljackning av ledare på klämhylsorna
- Isnärpning i sidan tillåter anpassad sammansättning av olika potal

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1985933
Antal/förp.	50 Styck
Minsta beställningsantal	50 Styck
Försäljningskod	AAMGAA
Produktnyckel	AAMGAA
GTIN	4017918929336
Vikt per styck (inklusive förpackning)	5,949 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	5,9 g
Tullnummer	85369010
Ursprungsland	DE

MKDSN 2,5/ 3 HT BK - Kretskortsplint



1985933

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1985933>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskortsplint
Produktfamilj	MKDSN 2,5/...-HT
Produktserie	COMBICON Terminals M
Konstruktion	Kretskortsplintar
Poltal	3
Delning	5 mm
Antal anslutningar	3
Antal rader	1
Antal potentialer	3
Pinlayout	Linjär pinning
Antal lödstift per potential	1

Elektriska egenskaper

Egenskaper

Märkström I_N	16 A
Märkspänning U_N	320 V
Märkspänning (III/3)	200 V
Mätstötspänning (III/3)	4 kV
Mätspänning (III/2)	320 V
Mätstötspänning (III/2)	4 kV
Märkspänning (II/2)	320 V
Mätstötspänning (II/2)	4 kV

Anslutningsdata

Anslutningsteknik

Konstruktion	Kretskortsplintar
Märkarea	2,5 mm ²

Ledaranslutning

Anslutningstyp	Skruvanslutning med draghylsa
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledarare AWG	24 ... 14
Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 ledare med samma area, styva	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
2 ledare med samma area, flexibla	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
2 ledare med samma area, flexibla med trådändhylsa utan plasthylsa	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
2 ledare med samma area, flexibla med TWIN-trådändhylsa med	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²

MKDSN 2,5/ 3 HT BK - Kretskortsplint



1985933

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1985933>

plasthylsa	
Avisoleringslängd	6,5 mm
Ställdonstyp skruvhuvud	Spårskruv (L)
Åtdragningsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Montering

Monteringssätt	THR-lödning/våglödning
Pinlayout	Linjär pinning

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)

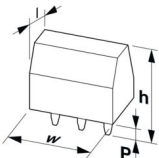
Materialuppgifter - kapsling

Färg (Kapsling)	svart (9005)
Isolationsmaterial	PA
Isolationsgrupp	IIIa
CTI enligt IEC 60112	250 - 399
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V0

Anmärkning

Användningsanvisning	För en säker ledningsanslutning måste alltid det definierade åtdragningsmomentet upprättas. Framför allt på två- och trepoliga kretskortsplintar kan enskilda lödben per anslutningspunkt inte hålla detta. Därför måste plintarna stötts vid ledningsanslutningen (fixera med en hand och stöd vid kapslingen).
----------------------	--

Mått

Måttskiss	
Delning	5 mm
Bredd [b]	15 mm
Höjd [h]	18,5 mm
Längd [l]	9,5 mm
Bygghöjd	15 mm
Lödstiftlängd [P]	3,5 mm

MKDSN 2,5/ 3 HT BK - Kretskortsplint



1985933

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1985933>

Kontaktdimensioner	0,8 x 0,9 mm
--------------------	--------------

Kretskortsdesign

Stiftavstånd	5 mm
Borrhålets diameter	1,3 mm

Mekaniska testningar

Test med avseende på kabelskador och -lossning

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	0,2 mm ² / styv / > 10 N
	0,2 mm ² / flexibel / > 10 N
	2,5 mm ² / styv / > 50 N
	2,5 mm ² / flexibel / > 50 N

Elektrisk testning

Temperaturstegringstest

Provspecifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Krav temperaturstegringstest	Summan av omgivningstemperaturen och uppvärmningen av kretskortets anslutningsplint får inte överskrida den övre gränstemperaturen.

Kortslutningsströmtest

Provspecifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
-------------------	---

Isolationsmotstånd

Provspecifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationsmotstånd för intilliggande poler	> 5 MΩ

Luft- och krypträckor |

Provspecifikation	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Isolationsgrupp	IIIa
Krypströmsstålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 250 - 399
Märkisolationsspänning (III/3)	200 V
Nominell stötspänning (III/3)	4 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3)	3 mm
krypsträckans lägsta värde (III/3)	3,2 mm
Märkisolationsspänning (III/2)	320 V
Nominell stötspänning (III/2)	4 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2)	3 mm
krypsträckans lägsta värde (III/2)	3,2 mm
Märkisolationsspänning (II/2)	320 V
Nominell stötspänning (II/2)	4 kV

MKDSN 2,5/ 3 HT BK - Kretskortsplint



1985933

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1985933>

luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)	3 mm
krypsträckans lägsta värde (II/2)	3,2 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 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Temperatur	850 °C
Verkningstid	5 s

Åldrande

Provspecifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
-------------------	---

Omgivningsförhållanden

Drifttemperatur	-40 °C ... 105 °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

Förpackningstyp	förpackade i kartong
Typ av omförpackning	Dry bag

MKDSN 2,5/ 3 HT BK - Kretskortsplint

1985933

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1985933>

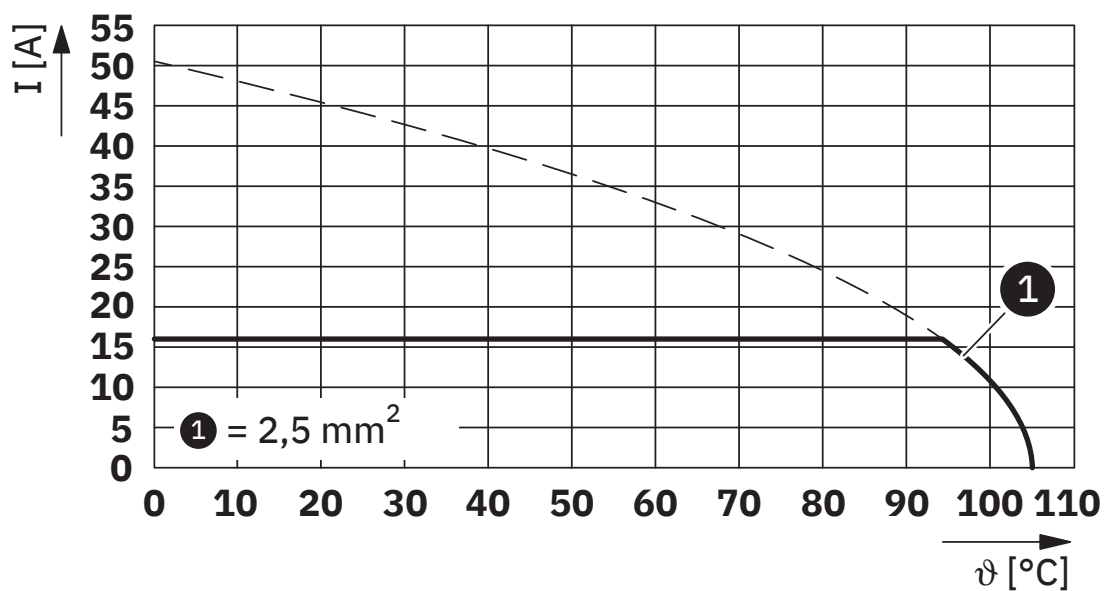


Ritningar

Måttskiss



Diagram



Typ: MKDSN 2,5/... HT BK

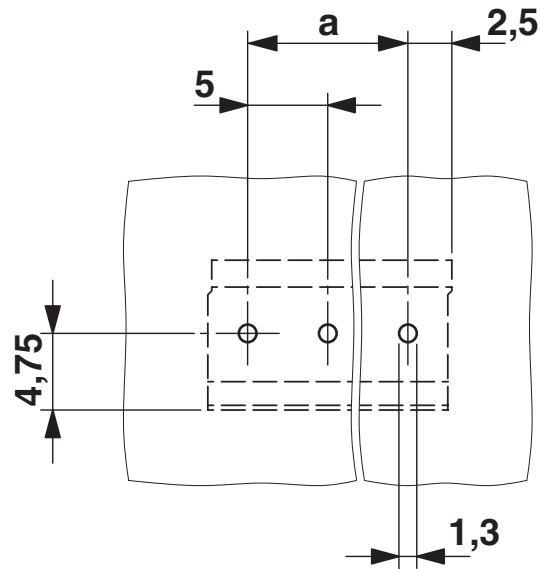
MKDSN 2,5/ 3 HT BK - Kretskortsplint

1985933

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1985933>



Borrplan/lödöns geometri



MKDSN 2,5/ 3 HT BK - Kretskortsplint



1985933

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1985933>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1985933>

 cULus Recognized Godkännande-ID: E60425-19770427				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
B	300 V	20 A	30 - 12	-
D	150 V	15 A	30 - 12	-

 VDE-utlåtande med tillverkningsövervakning Godkännande-ID: 40018557				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
keine	250 V	24 A	-	0,2 - 2,5

 VDE symbolgodkännande Godkännande-ID: 40055535				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
keine	400 V	24 A	-	0,2 - 2,5

MKDSN 2,5/ 3 HT BK - Kretskortsplint



1985933

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1985933>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

MKDSN 2,5/ 3 HT BK - Kretskortsplint



1985933

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1985933>

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 %
--	---

EF3.0 Klimatförändringar

CO2e kg	0,074 kg CO2e
---------	---------------

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