

MKDS 1/10-3,81 SMD BK - Kretskortsplint



1727308

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1727308>

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: 8 A, märkspänning (III/2): 160 V, märkarea: 1 mm², antal rader: 1, paltal per rad: 10, artikelserie: MKDS 1/..-SMD, delning: 3,81 mm, anslutningstyp: Skruvanslutning med draghylsa, skruvhuvudsprofil: L Spårskruv, montering: SMD lödning, anslutningsriktning ledare/kretskort: 0 °, färg: svart, Pin-layout: Linjär Pad-geometri, antal lödstift per potential: 1, förpackningstyp: Stavmagasin

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

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1727308
Antal/förp.	11 Styck
Minsta beställningsantal	11 Styck
Information	Tillverkas vid beställning (ingen retur)
Försäljningskod	AALHAB
Produktnyckel	AALHAB
GTIN	4017918025670
Vikt per styck (inklusive förpackning)	9,945 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	9,44 g
Tullnummer	85369010
Ursprungsland	PL

MKDS 1/10-3,81 SMD BK - Kretskortsplint



1727308

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1727308>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskortsplint
Produktfamilj	MKDS 1/..-SMD
Produktserie	COMBICON Terminals S
Konstruktion	Kretskortsplintar
Poltal	10
Delning	3,81 mm
Antal rader	1
Pinlayout	Linjär Pad-geometri
Antal lödstift per potential	1

Elektriska egenskaper

Egenskaper

Märkström I_N	8 A
Märkspänning U_N	160 V
Märkspänning (III/3)	160 V
Mätstötspänning (III/3)	2,5 kV
Mätspänning (III/2)	160 V
Mätstötspänning (III/2)	2,5 kV
Märkspänning (II/2)	250 V
Mätstötspänning (II/2)	2,5 kV

Anslutningsdata

Anslutningsteknik

Konstruktion	Kretskortsplintar
Märkarea	1 mm ²

Ledaranslutning

Anslutningstyp	Skruvanslutning med draghylsa
Ledararea styv	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,14 mm ² ... 1 mm ²
Ledarare AWG	26 ... 16
Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
2 ledare med samma area, styva	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
2 ledare med samma area, flexibla	0,14 mm ² ... 0,2 mm ²
Avisoleringslängd	5 mm
Ställdonstyp skruvhuvud	Spårskruv (L)
Åtdragningsmoment	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Montering

MKDS 1/10-3,81 SMD BK - Kretskortsplint



1727308

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1727308>

Monteringssätt	SMD lödning
Pinlayout	Linjär Pad-geometri

Materialuppgifter

Materialuppgifter - kontakt

Anmärkning	WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material, kontakt	Kopparlegering
Ytbeskaffenhet	galvaniskt förtennt
Metallyta anslutningspunkt (täcksikt)	Tenn (5 - 7 μm Sn)
Metallyta anslutningspunkt (mellanskikt)	Nickel (2 - 3 μm Ni)
Metallyta lödområde (täckvy)	Tenn (5 - 7 μm Sn)
Metallyta lödområde (mellanskikt)	Nickel (2 - 3 μm Ni)

Materialuppgifter - kapsling

Färg (Kapsling)	svart (9005)
Isolationsmaterial	PA
Isolationsgrupp	IIIa
CTI enligt IEC 60112	250
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

Anmärkning

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

Mått

Måttskiss	
Delning	3,81 mm
Bredd [b]	45,67 mm
Höjd [h]	9,2 mm
Längd [l]	9,3 mm
Kretskortsdesign	
Pad-geometri	1,5 x 2,5 mm

Mekaniska testningar

Test med avseende på kabelskador och -lossning

MKDS 1/10-3,81 SMD BK - Kretskortsplint



1727308

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1727308>

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

Dragtest

Provspekifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ledararea/ledartyp/dragkraft börvärde/faktiskt värde	0,14 mm ² / styv / > 10 N
	0,14 mm ² / flexibel / > 10 N
	1,5 mm ² / styv / > 40 N
	1 mm ² / flexibel / > 35 N

Elektrisk testning

Temperaturstegringstest

Provspekifikation	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

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

Isolationsmotstånd

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

Luft- och krypträckor |

Provspekifikation	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Isolationsgrupp	IIIa
Krypströmtålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 250
Märkisolationsspänning (III/3)	160 V
Nominell stötspänning (III/3)	2,5 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3)	1,5 mm
krypsträckans lägsta värde (III/3)	2,5 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)	250 V
Nominell stötspänning (II/2)	2,5 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)	1,5 mm
krypsträckans lägsta värde (II/2)	2,5 mm

Miljö- och livslängdsvillkor

Vibrationstest

Provspekifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frekvens	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-hastighet	1 oktav/min

MKDS 1/10-3,81 SMD BK - Kretskortsplint



1727308

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1727308>

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	Stavmagasin
-----------------	-------------

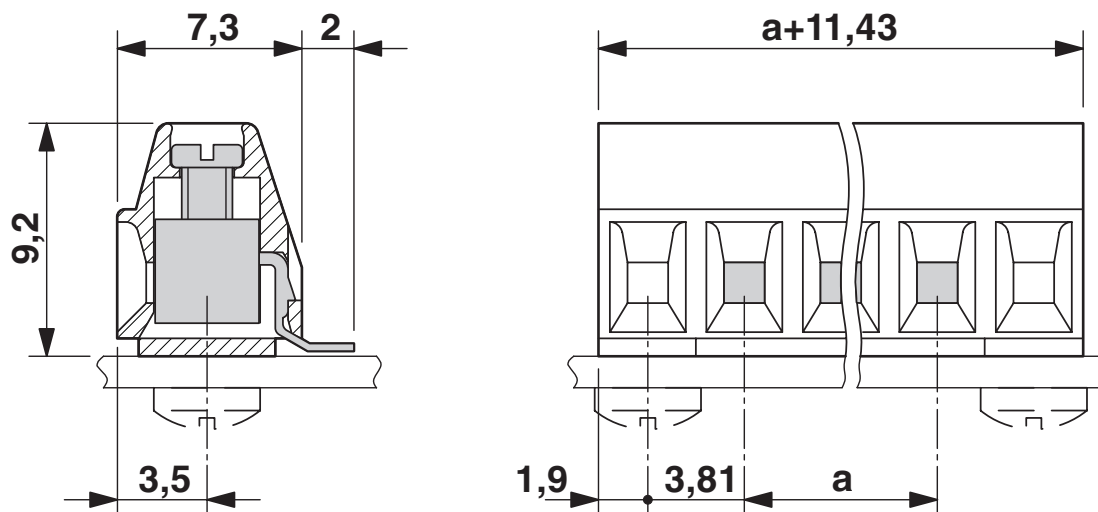
MKDS 1/10-3,81 SMD BK - Kretskortsplint

1727308

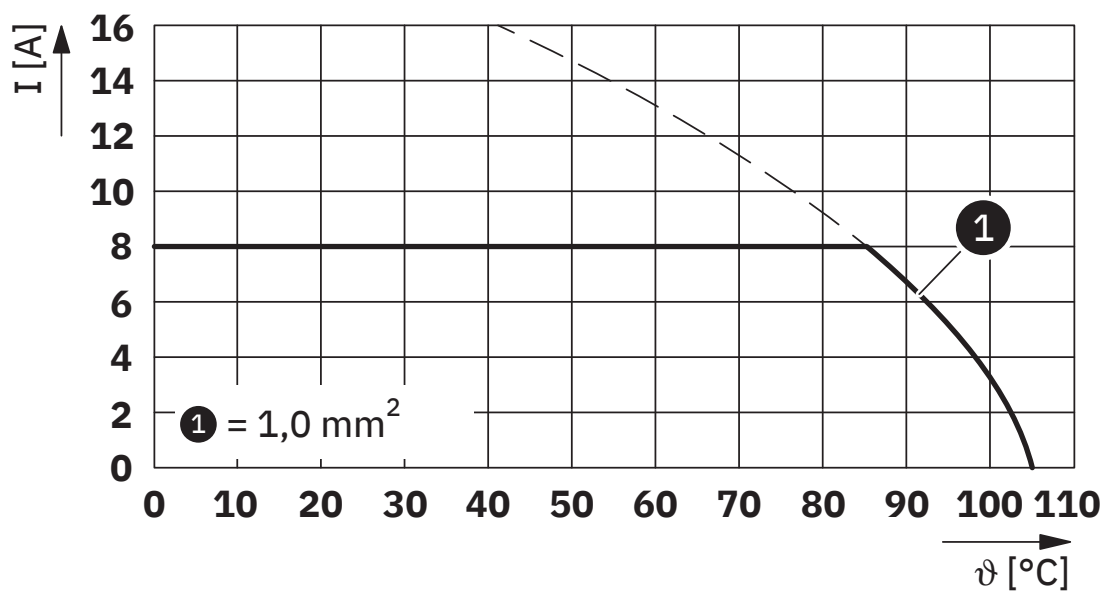
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1727308>

Ritningar

Måttskiss



Diagram



Typ: MKDS 1/...-3,81 SMD BK

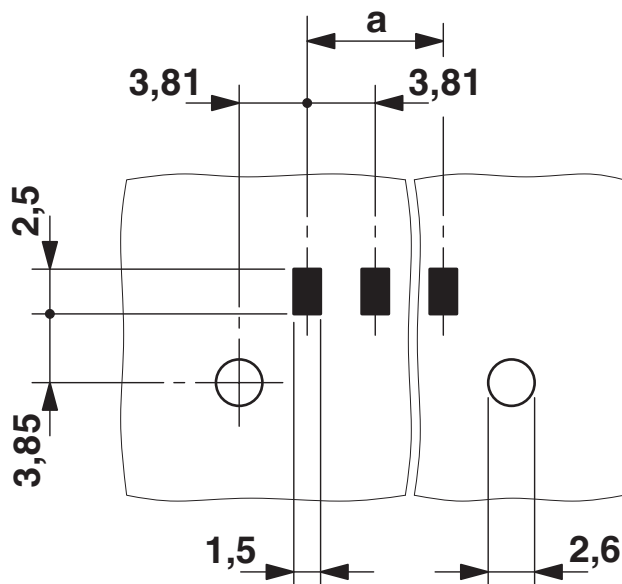
MKDS 1/10-3,81 SMD BK - Kretskortsplint

1727308

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1727308>



Borrplan/lödöns geometri



MKDS 1/10-3,81 SMD BK - Kretskortsplint



1727308

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1727308>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1727308>

 cULus Recognized Godkännande-ID: E60425-19770427				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
B				
Endast flexibla ledare	300 V	13,5 A	30 - 16	-
Standard	300 V	10 A	30 - 16	-
D				
Endast flexibla ledare	150 V	13,5 A	30 - 16	-
Standard	300 V	10 A	30 - 16	-

 VDE symbolgodkännande Godkännande-ID: 40055394				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
keine				
	200 V	17,5 A	-	0,2 - 1,5

MKDS 1/10-3,81 SMD BK - Kretskortsplint



1727308

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1727308>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

MKDS 1/10-3,81 SMD BK - Kretskortsplint



1727308

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1727308>

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