

## LU 10.16/04/90 4.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

### Produktillustration



Denna kretskortsplint ger anslutningar för 76 A och 16 mm<sup>2</sup> ledningsdiameter med beprövad klämygelanslutning i raster 10,16 mm, ledarutgångsriktning i 90° utförande.

### Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsplint, 10.16 mm, Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd (l): 4.5 mm, förtennad, svart, Klämygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 16 mm <sup>2</sup> , Box
Art.nr.	<a href="#">1226220000</a>
Typ	LU 10.16/04/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118010725
Förp.	20 items
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6
Förpackning	Box

## LU 10.16/04/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	<a href="#">UL-webbplats</a>
Certifikat nr. (UR)	E60693

## Mått och vikter

Djup	18.3 mm	Byggdjup (tum)	0.7205 inch
Höjd	33 mm	Bygghöjd (tum)	1.2992 inch
Höjd lägstbyggande	28.5 mm	Bredd	40.64 mm
Byggbredd (tum)	1.6 inch	Nettovikt	37.75 g

## Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag		
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent		
Produktens koldioxidavtryck	Vagga till grind	0.269 kg CO2eq.	

## Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	184.00 mm
VPE-bredd	109.00 mm	VPE-höjd	40.00 mm

## Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, typ av material, Märkarea, godkännande märkning CSA, godkännande märkning UL, raster, hållbarhet		
	Utvärdering	tillgänglig		
Test: Klämbare area	Standard	EN 60999/1993		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5	
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5	
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-K10	
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-U10	
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-U16	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG8/7	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 8/19	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 22/1	
	Typ av ledare och för ledararea	AWG 22/19		
Utvärdering	godkänd			
Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Standard	EN 60947-1/1991 avsnitt 8.2.4.3		
	Krav	0,3 kg		
Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5		

## Technical data

	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5
	Typ av ledare och för ledararea	AWG 22/1
	Typ av ledare och för ledararea	AWG 22/19
Utvärdering	godkänd	
Krav	2.0 kg	
Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K10
	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U10
	Typ av ledare och för ledararea	AWG8/7
	Typ av ledare och för ledararea	AWG 8/19
Utvärdering	godkänd	
Krav	2,9 kg	
Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U16
	Utvärdering	godkänd
Frånslagstest	Standard	EN 60947-1/1991 avsnitt 8.2.4.4
	Krav	≥20 N
Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 22/1
	Typ av ledare och för ledararea	AWG 22/19
Utvärdering	godkänd	
Krav	≥30 N	
Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5
	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5
Utvärdering	godkänd	
Krav	≥ 90N	
Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K10
	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U10
	Typ av ledare och för ledararea	AWG8/7
	Typ av ledare och för ledararea	AWG 8/19
Utvärdering	godkänd	
Krav	≥100 N	
Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U16
	Utvärdering	godkänd

### Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie LU	Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°
Delning i mm (P)	10.16 mm	Delning i tum (P)	0.400 "
Antal poler	4	Polradstal	1
Uppgraderbar av kunden	Ja	Antal rader	1
maximalt radmonterbara poler per rad	10	Lödstiftlängd (l)	4.5 mm
Dimensioner för lödstift	1,2 x 1,2 mm	Dimensioner för lödstift = d-tolerans	0 / -0,15 mm
Diameter bestyckningshål (D)	1.6 mm	Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm

**LU 10.16/04/90 4.5SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

**Technical data**

Antal lödstift per pol	2	Skruvmejselklinga	1,0 x 5,5
Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264	Åtdragningsmoment, min.	1.2 Nm
Åtdragningsmoment, max.	2.2 Nm	Klämskruv	M 4
Avisoleringslängd	12 mm	L1 i mm	30.48 mm
L1 i tum	1.200 "	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	Skyddsklass	IP20
Genomgångsmotstånd (6)	0,50 mΩ		

**Materialdata**

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-legering
Kontaktyta	förtennad	Skiktstruktur för lödanslutningen	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Driftstemperatur, min.	-50 °C	Driftstemperatur, max	120 °C
Temperaturområde Montage, min.	-25 °C	Temperaturområde Montage, max.	120 °C

**Anslutningsbara ledare**

Anslutningsområde, min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Anslutningsområde, max.	16 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 22
Ledardiameter, AWG, max	AWG 8
entrådig, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
entrådig, max. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>
Flertrådig, min. H07 V-R	6 mm <sup>2</sup>
flertrådig, max. H07V-R	16 mm <sup>2</sup>
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
fintrådig, max. H05(07) V-K	16 mm <sup>2</sup>
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	10 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	10 mm <sup>2</sup>

Passtift enligt EN 60999 a x b; ø 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	2.5 mm <sup>2</sup>
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H2.5/12</a>
	Avisoleringslängd	nominell	14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
	nominell	4 mm <sup>2</sup>	
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H4,0/12</a>
	Avisoleringslängd	nominell	14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H4,0/20D GR</a>
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
	nominell	6 mm <sup>2</sup>	

## LU 10.16/04/90 4.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H6.0/12</a>
Ledarens anslutningsarea	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
kabelsko	Typ	fintrådig
	nominell	10 mm <sup>2</sup>
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 15 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H10.0/22 EB</a>
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H10.0/12</a>

Referenstext Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen., Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P)

## Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)	CSA	Certifikat nr. (CSA)	200039-1198743
Märkspänning (användargrupp B / CSA)	300 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA)	150 V
Märkspänning (användargrupp D / CSA)	300 V	Märkström (användargrupp B / CSA)	65 A
Märkström (användargrupp C / CSA)	65 A	Märkström (användargrupp D / CSA)	10 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 22	Ledardiameter AWG, max.	AWG 6
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

## Märkdata enligt UL 1059

Institut (UR)	UR	Certifikat nr. (UR)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	300 V	Märkspänning (användargrupp C / UL 1059)	150 V
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	600 V	Märkström (användargrupp B / UL 1059)	65 A
Märkström (användargrupp C / UL 1059)	65 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 26	Ledardiameter AWG, max.	AWG 6
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

## Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	76 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	72 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	76 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	62 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	1000 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	690 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3	690 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	4 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	6 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3	6 kV	Korttidströmhållfasthet	2 x 1s mit 700 A

## Viktig hänvisningstext

IPC-konformitet Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.

## LU 10.16/04/90 4.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

### Hänvisningstext

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### Klassificeringar

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

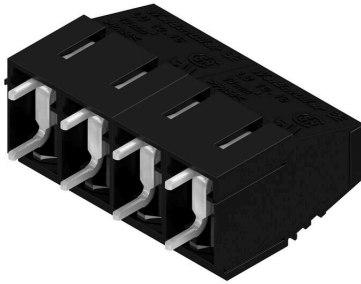
LU 10.16/04/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

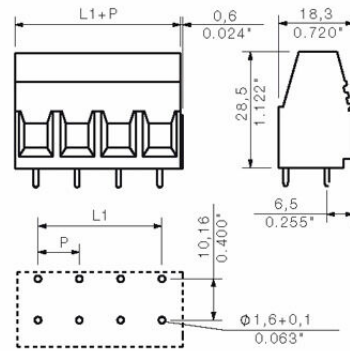
www.weidmueller.com

Drawings

Produktillustration



Dimensional drawing



Graph



## Accessories

## Spår-Skruvmejsel



Spårskruvmejsel med rundklinga, SD DIN 5265, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, Spets krom top, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDS 1.0X5.5X150	Utförande
Art.nr.	<a href="#">9008350000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056316	
Förp.	1 ST	
Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Utförande
Art.nr.	<a href="#">9008410000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056378	
Förp.	1 ST	

## Krysspårskruvmejsel, typ Pozidriv



Kryssmejsel, Typ Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, klingprofil enligt ISO 8764-PZ, Spets krom top, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDK PZ2	Utförande
Art.nr.	<a href="#">9008540000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056538	
Förp.	1 ST	
Typ	SDIK PZ2	Utförande
Art.nr.	<a href="#">9008890000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248266661	
Förp.	1 ST	