Data sheet

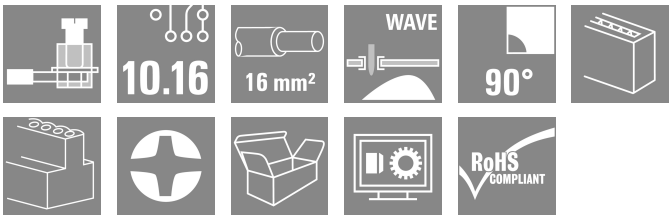
LU 10.16/02/90 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktillustration





Denna kretskortsplint ger anslutningar för 76 A och 16 mm² ledningsdiameter med beprövad klämbygelanslutning i raster 10,16 mm, ledarutgångsriktning i 90° utförande.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsplint, 10.16 mm, Antal poler: 2, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtennad, svart, Klämbygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 16 mm², Box
Art.nr.	1059280000
Typ	LU 10.16/02/90 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248806232
Förp.	20 items
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6
Förpackning	Box

Data sheet

LU 10.16/02/90 3.2SN 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	UL-webbplats
Certifikat nr. (UR)	E60693

Mått och vikter

Djup	18.3 mm	Byggdjup (tum)	0.7205 inch
Höjd	31.7 mm	Bygghöjd (tum)	1.248 inch
Höjd lägstbyggande	28.5 mm	Bredd	20.32 mm
Byggbredd (tum)	0.8 inch	Nettovikt	18.04 g

Miljööverenstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag	
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent	
Produktens koldioxidavtryck	Vagga till grind	0.136 kg CO2eq.

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	128.00 mm
VPE-bredd	90.00 mm	VPE-höjd	39.00 mm

Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, typ av material, Märkarea, godkännande märkning CSA, godkännande märkning UL, raster, hållbarhet	
	Utvärdering	tillgänglig	
Test: Klämbar 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

LU 10.16/02/90 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

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	2	Polradstal	1
Uppgraderbar av kunden	Ja	Antal rader	1
maximalt radmonterbara poler per rad	10	Lödstiftlängd (l)	3.2 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

Data sheet

LU 10.16/02/90 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Antal lödstift per pol	4	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	10.16 mm
L1 i tum	0.400 "	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 mm²			
Anslutningsområde, max.	16 mm²			
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 22			
Ledardiameter, AWG, max	AWG 8			
entrådig, min. H05(07) V-U	0.5 mm²			
entrådig, max. H05(07) V-U	16 mm²			
Flertrådig, min. H07 V-R	6 mm²			
flertrådig, max. H07V-R	16 mm²			
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.5 mm²			
fintrådig, max. H05(07) V-K	16 mm²			
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	2.5 mm²			
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	10 mm²			
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	2.5 mm²			
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	10 mm²			
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 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2,5/12	
		Avisoleringslängd	nominell	14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2,5/19D BL	
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	4 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H4,0/12	
		Avisoleringslängd	nominell	14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H4,0/20D GR	
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	6 mm²	

LU 10.16/02/90 3.2SN 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	H6,0/12	
		Avisoleringslängd	nominell	14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H6,0/20 SW	
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	10 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	15 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H10,0/22 EB	
		Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H10,0/12	
Referenstext	Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen., Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P)			

Märkdata enligt CSA

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

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./ Nedsmutsningsgrad II/2	1000 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	690 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutsningsgrad III/3	690 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	4 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	6 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad 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.
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

LU 10.16/02/90 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

- 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		

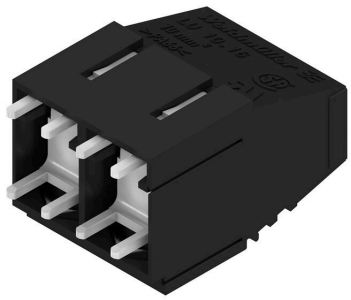
LU 10.16/02/90 3.2SN BK BX

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

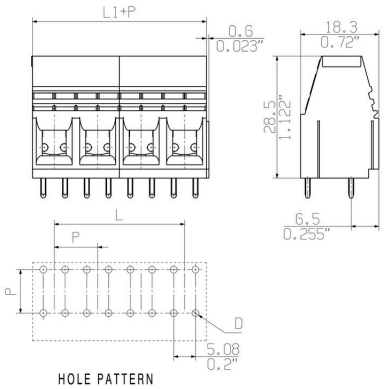
www.weidmueller.com

Drawings

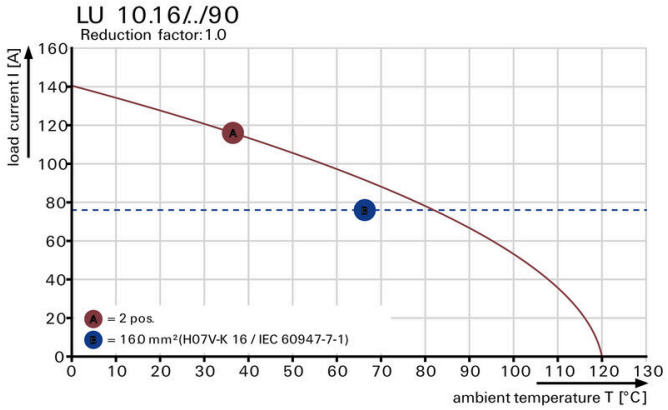
Produktillustration



Dimensional drawing



Graph



LU 10.16/02/90 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

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.	9008350000	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056316	
Förp.	1 ST	

Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Utförande
Art.nr.	9008410000	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.	9008540000	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056538	
Förp.	1 ST	

Typ	SDIK PZ2	Utförande
Art.nr.	9008890000	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248266661	
Förp.	1 ST	