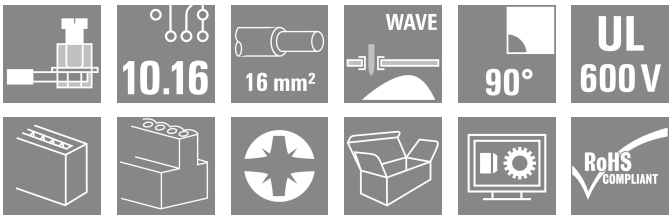
Datablad

LUP 10.16/03/90V 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com





Denna kretskortsplint med beprövad skruvanslutning med raster 10,16 mm och 90° ledarutgångsriktning erbjuder följande funktioner: 1000 V, förskjutna lödstift, mätuttag, 76 A och 16 mm² ledningsdiameter.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsplint, 10.16 mm, Antal poler: 3, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtennad, svart, Klämbygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 16 mm², Box
Art.nr.	1192990000
Typ	LUP 10.16/03/90V 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248975051
Förp.	20 items
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 600 V / 51 A / AWG 22 - AWG 6
Förpackning	Box

LUP 10.16/03/90V 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden	
ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr. (UR)	E60693
Certifikat nr (cURus)	E60693

Mått och vikter

Djup	25.1 mm	Byggdjup (tum)	0.9882 inch
Höjd	34.7 mm	Bygghöjd (tum)	1.3661 inch
Höjd lägstbyggande	31.5 mm	Bredd	31.28 mm
Byggbredd (tum)	1.2315 inch	Nettovikt	28.95 g

Miljööverenstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	186.00 mm
VPE-bredd	109.00 mm	VPE-höjd	39.00 mm

Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	DIN EN 61984 avsnitt 7.3.2 / 09.02 med mönster från DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, typ av material, godkännande märkning UL, hållbarhet
	Utvärdering	tillgänglig
	Standard	DIN EN 61984 avsnitt 7.3.2 / 09.02 med mönster från DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Test	godkännande märkning CSA, godkännande märkning SEV
Test: Klämbar area	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 12.02
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea: massiv 0,5 mm²
		Typ av ledare och för ledararea: flertrådig 0,5 mm²
		Typ av ledare och för ledararea: massiv 16 mm²
		Typ av ledare och för ledararea: flertrådig 16 mm²
		Typ av ledare och för ledararea: AWG 22/1
		Typ av ledare och för ledararea: AWG 22/19
		Typ av ledare och för ledararea: AWG 6/1
		Typ av ledare och för ledararea: AWG 6/19
	Utvärdering	godkänd

LUP 10.16/03/90V 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.4 / 12.00	
	Krav	0,2 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 22/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 22/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,3 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,5 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,5 mm²
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	2,9 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 16 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 16 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 6/7
	Utvärdering	godkänd	
Frånslagstest	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00	
	Krav	≥15 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	≥20 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥100 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K16
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-U16
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 6/7
	Utvärdering	godkänd	

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie LUP	Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°
Delning i mm (P)	10.16 mm	Delning i tum (P)	0.400 "
Antal poler	3	Polradstal	1
Uppgraderbar av kunden	Ja	Antal rader	1
maximalt radmonterbara poler per rad	12	Lödstiftlängd (l)	3.2 mm
Dimensioner för lödstift	1,2 x 1,2 mm	Diameter bestyckningshål (D)	1.6 mm
Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm	Antal lödstift per pol	2
Skruvmejselklinga	1,0 x 5,5, PZ 2	Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264
Åtdragningsmoment, min.	1.2 Nm	Åtdragningsmoment, max.	1.5 Nm
Klämskruv	M 4	Avisoleringslängd	12 mm
L1 i mm	20.32 mm	L1 i tum	0.800 "

LUP 10.16/03/90V 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

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.	0.13 mm²			
Anslutningsområde, max.	16 mm²			
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 22			
Ledardiameter, AWG, max	AWG 6			
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	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H6,0/12	
		Avisoleringslängd	nominell	14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H6,0/20 SW	

LUP 10.16/03/90V 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

	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)	600 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA)	600 V
Märkspänning (användargrupp D / CSA)	600 V	Märkström (användargrupp B / CSA)	51 A
Märkström (användargrupp C / CSA)	51 A	Märkström (användargrupp D / CSA)	5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 22	Ledardiameter AWG, max.	AWG 6

Märkdata enligt UL 1059

Institut (UR)	UR	Certifikat nr. (UR)	E60693
Institut (cURus)	CURUS	Certifikat nr (cURus)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	600 V	Märkspänning (användargrupp C / UL 1059)	600 V
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	600 V	Märkström (användargrupp B / UL 1059)	51 A
Märkström (användargrupp C / UL 1059)	51 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 22	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)	72 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	62 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	1000 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	1000 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutsningsgrad III/3	800 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	6 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	8 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/3	8 kV	Korttidströmhållfasthet	1 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 • The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693 • 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.

LUP 10.16/03/90V 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

- 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		

LUP 10.16/03/90V 3.2SN BK BX

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

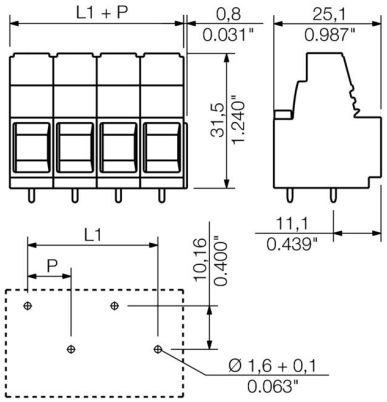
www.weidmueller.com

Ritningar

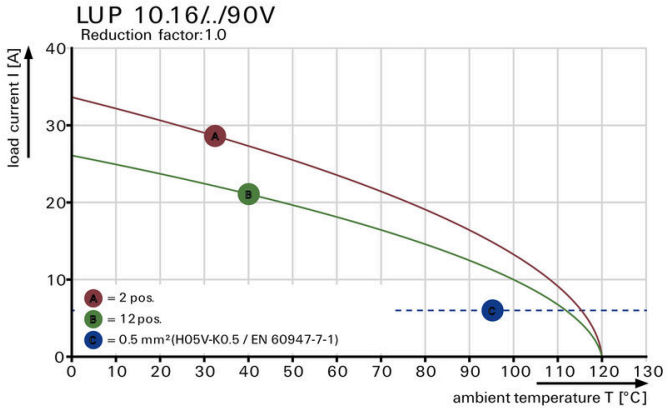
Produktillustration



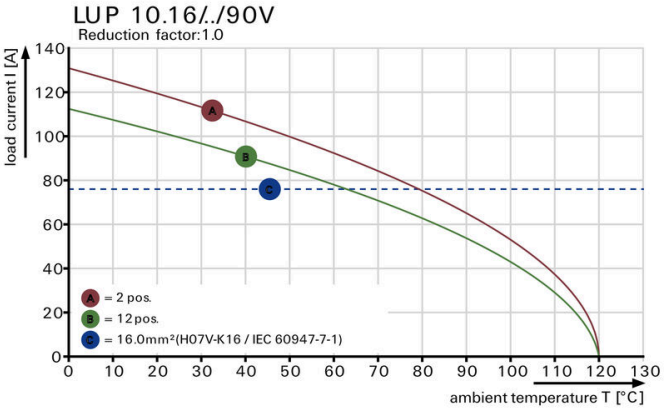
Dimensional drawing



Graph



Graph



Weidmüller

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Krysspårskruvmejsel, typ Pozidriv



VDE-isolerad kryssmejsel, Typ Pozidriv, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, klingprofil enligt ISO 8764-PZ, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

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

Spår-Skruvmejsel



VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

Typ	SDIS 1.0X5.5X175	Utförande
Art.nr.	9205710000	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248773015	
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	

LUP 10.16/03/90V 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

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	