

LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

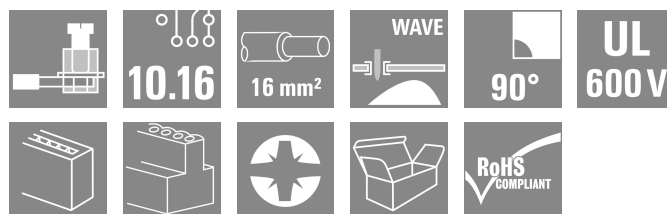
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration



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): 5 mm, förtennad, svart, Klämbygelslutning, Anslutningsområde, max. : 16 mm ² , Box
Art.nr.	2012890000
Typ	LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118398922
Förp.	20 items
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 600 V / 51 A / AWG 22 - AWG 6
Förpackning	Box

LUP 10.16/03/90V 5.0SN 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	36.5 mm	Bygghöjd (tum)	1.437 inch
Höjd lägstbyggande	31.5 mm	Bredd	31.28 mm
Byggbredd (tum)	1.2315 inch	Nettovikt	27.66 g

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	178.00 mm
VPE-bredd	101.00 mm	VPE-höjd	53.00 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: Klämbare area	Test	godkännande märkning CSA, godkännande märkning SEV
	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 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea flertrådig 0,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea massiv 16 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea flertrådig 16 mm ²
		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 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,5 mm ²
	Utvärdering		godkänd
	Krav		2,9 kg
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 16 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 16 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 6/7
	Utvärdering		godkänd
Fråslagstest	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)	5 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 5.0SN 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
Kontakttyta	förtennad	Skiktstruktur för lödanslutningen	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Drifttemperatur, min.	-50 °C	Drifttemperatur, max.	120 °C
Temperaturområde Montage, min.	-25 °C	Temperaturområde Montage, max.	120 °C

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.13 mm ²			
Anslutningsområde, max.	16 mm ²			
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 22			
Ledardiameter, AWG, max	AWG 6			
entrådig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²			
entrådig, max. H05(07) V-U	16 mm ²			
Flertrådig, min. H07 V-R	6 mm ²			
flertrådig, max. H07V-R	16 mm ²			
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²			
fintrådig, max. H05(07) V-K	16 mm ²			
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	2.5 mm ²			
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	10 mm ²			
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	2.5 mm ²			
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	10 mm ²			
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 ²	
	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 mm ²	
	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 mm ²	
	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 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	kabelsko	nominell	10 mm ²
		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./ Nedsmutningsgrad II/2 1000 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2 1000 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3 800 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2 6 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2 8 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad 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 5.0SN BK BX

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

Tekniska data

www.weidmueller.com

- 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		

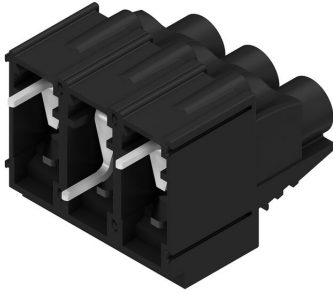
LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX

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

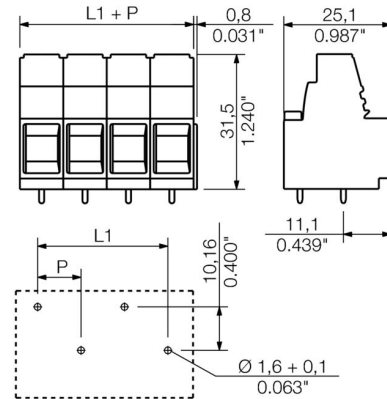
www.weidmueller.com

Ritningar

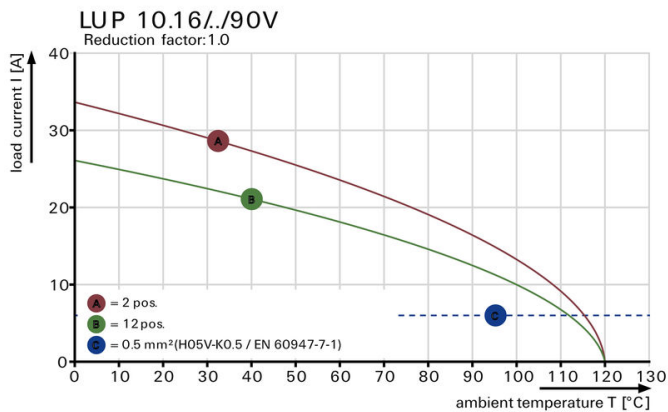
Produktillustration



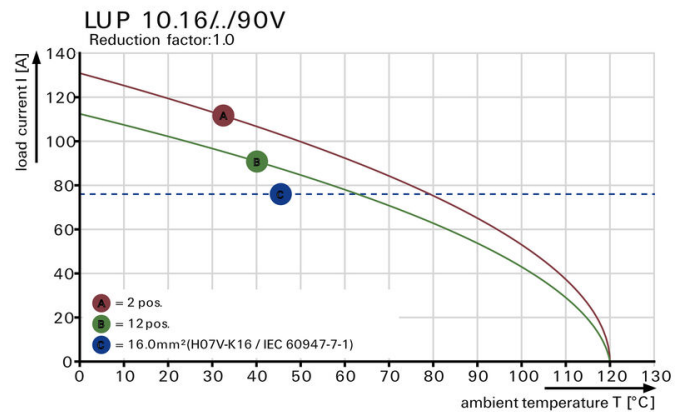
Dimensional drawing



Graph



Graph



LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX

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 5.0SN 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	