

**OMNIMATE Power – serie LUP
LUP 10.16/04/90V 5.0SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

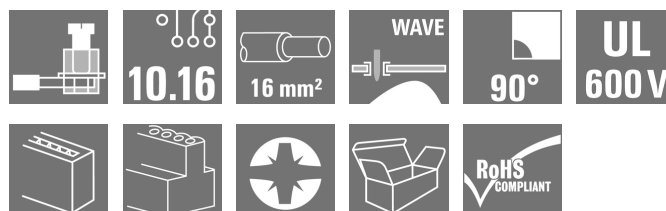
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Produktillustration

Avbildning liknande

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

Typ	LUP 10.16/04/90V 5.0SN BK BX
Art.nr.	2013870000
Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 10.16 mm, Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd (l): 5 mm, förtennad, svart, Klämbyggelanslutning, Anslutningsområde, max. : 16 mm ² , Box
GTIN (EAN)	4050118399370
Frp	20 Stück
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 600 V / 51 A / AWG 22 - AWG 6
Förpackning	Box

OMNIMATE Power – serie LUP

LUP 10.16/04/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Bredd	41,44 mm	Byggbredd (tum)	1,631 inch
Höjd	36,5 mm	Bygghöjd (tum)	1,437 inch
Höjd lägstbyggande	31,5 mm	Djup	25,1 mm
Byggdjup (tum)	0,988 inch	Nettovikt	36,84 g

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	0 m
VPE-bredd	0 m	VPE-höjd	0 m

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)	0,4 inch
Antal poler	4	Uppgraderbar av kunden	Ja
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	30,48 mm	L1 i tum	1,2 inch
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten	Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker
Genomgångsmotstånd (6)	0,50 mΩ		

Materialdata

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI	≥ 600	Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kontaktmaterial	E-Cu	Kontakttyta	förtennad
Skiktstruktur för lödanslutningen	1.5-3 µm Ni / 4-6 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-25 °C
Lagertemperatur, max.	55 °C	relativ fuktighet vid lagring, max	80 %
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

Skapandedatum den 9 juli 2019 14:21:57 CEST

**OMNIMATE Power – serie LUP
LUP 10.16/04/90V 5.0SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Tekniska data

med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min. 2,5 mm²

med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max. 10 mm²

Plugmätare 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	
	AEH	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Avisoleringslängd	nominell	14 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	4 mm ²	
	AEH	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Avisoleringslängd	nominell	14 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	6 mm ²	
	AEH	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Avisoleringslängd	nominell	14 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	10 mm ²	
	AEH	Avisoleringslängd	nominell	15 mm
		Avisoleringslängd	nominell	12 mm

Max. anslutningsområde 16 mm²

Märkdata enligt CSA

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 600 V

Märkspänning (användargrupp D / CSA) 600 V

Märkström (användargrupp C / CSA) 51 A

Ledardiameter AWG, min. AWG 22

Märkspänning (användargrupp C / CSA) 600 V

Märkström (användargrupp B / CSA) 51 A

Märkström (användargrupp D / CSA) 5 A

Ledardiameter AWG, max. AWG 6

Märkdata enligt UL 1059

Institut (UR)



Certifikat nr. (UR)

E60693

Institut (cURus)



Certifikat nr (cURus)

E60693

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) 600 V

Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) 600 V

Märkström (användargrupp C / UL 1059) 51 A

Ledardiameter AWG, min. AWG 22

Hänvisning till godkännandevärden
Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) 600 V

Märkström (användargrupp B / UL 1059) 51 A

Märkström (användargrupp D / UL 1059) 5 A

Ledardiameter AWG, max. AWG 6

OMNIMATE Power – serie LUP

LUP 10.16/04/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Tekniska data

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	1 000 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	1 000 V	Märkspänning vid överspänningsk./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

Klassificeringar

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
eClass 6.2	27-26-11-01	eClass 9.0	27-44-04-01
eClass 9.1	27-44-04-01		

Anmärkningar

Anmärkningar	• Ytterligare färger finns på förfrågan. • Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler. • AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1 • AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4 • De data som ges under CSA avser ett cUL-godkännande - E60693 • P på ritningen = raster • Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.
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.

Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

Downloads

Användardokumentation	QR-Code product handling video
Broschyr/Katalog	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL APPL. INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	Declaration of the Manufacturer
Rörelsekänslig handkontroll, white paper	Download Whitepaper
White Paper UL 600 V	Download Whitepaper

Skapandedatum den 9 juli 2019 14:21:57 CEST

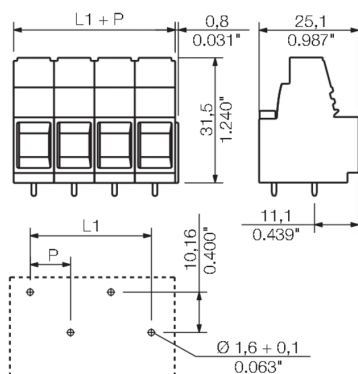
Katalogversion 07.06.2019 / Tekniska ändringar förbehållna

OMNIMATE Power – serie LUP LUP 10.16/04/90V 5.0SN BK BX

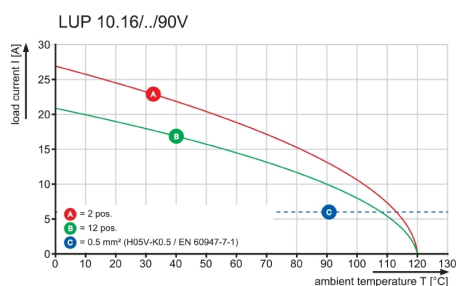
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

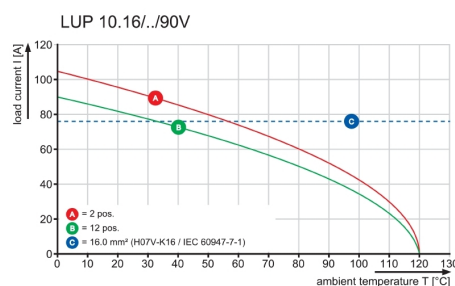
Dimensional drawing



Graph



Graph

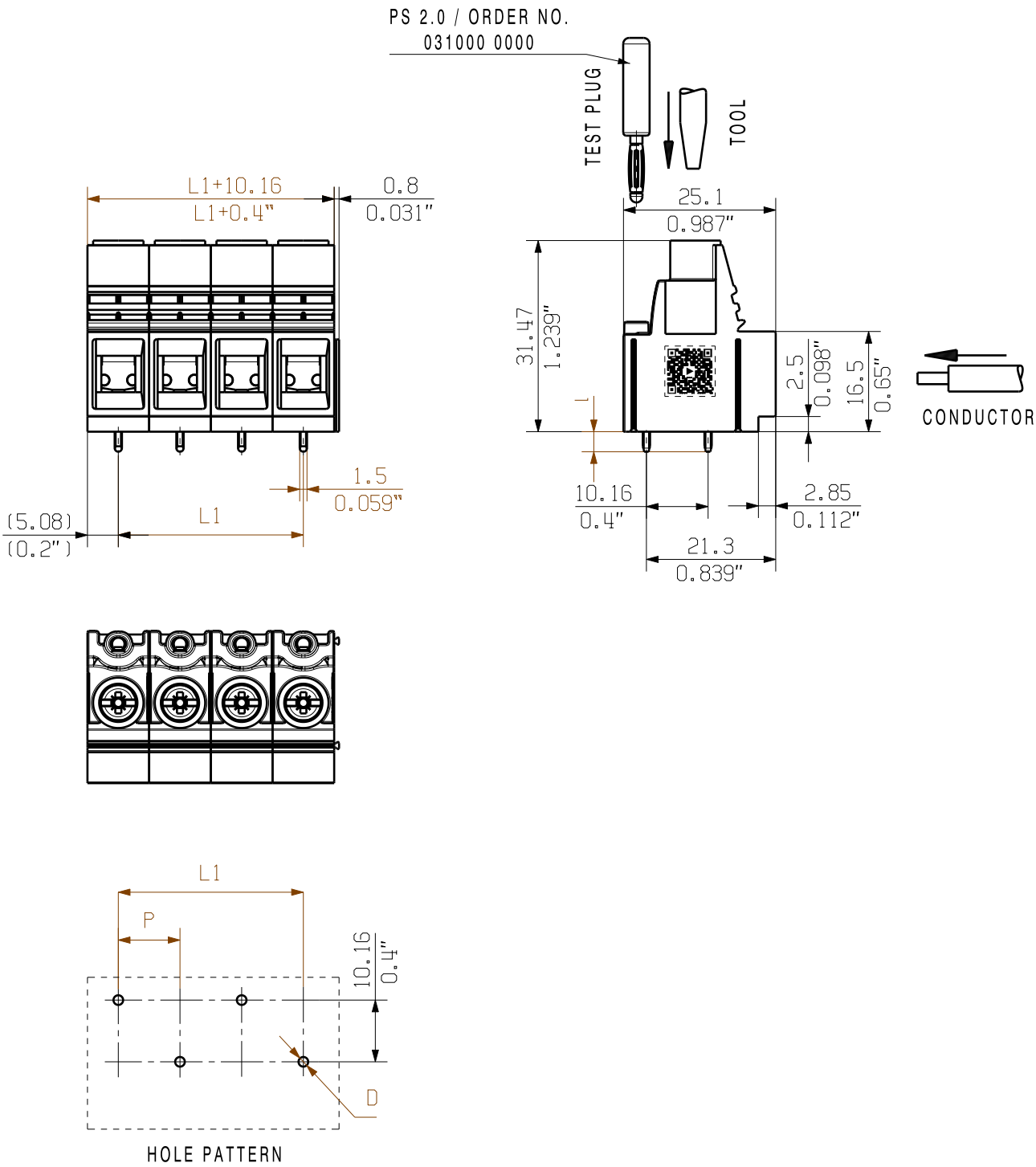


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

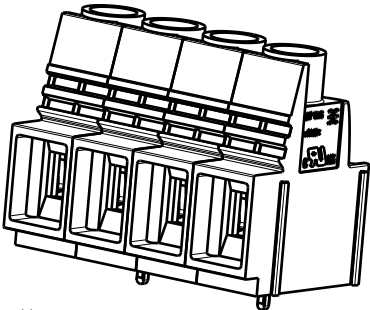
The English version is binding



P=pitch=10.16
l = pin length
n = no of poles
D = 1.6+0.1

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-mK

SHOWN: LUP 10.16/04/90V



12	111,76	4,400
11	101,60	4,000
10	91,44	3,600
9	81,28	3,200
8	71,12	2,800
7	60,96	2,400
6	50,80	2,000
5	40,64	1,600
4	30,48	1,200
3	20,32	0,800
2	10,16	0,400
n	L1 [mm]	L1 [Inch]

5.0	0.196
3.2	0.125
l	l
[mm]	[inch]

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance with VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

	102478			Prim PLM Part No.: 008435		Prim ERP Part No.: 1193000000	
	First Issue Date 03.03.2018	Modification				52588	
		Drawn	Date 03.03.2018	Name Administrator	LUP 10.16/././90V... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL		
		Responsible		Amann, Alexand			
Scale: 2:1		Size: A3	Approved	Date 22.11.2018			Name Lang, Thomas
Drawings Assembly						Product file: 7233 LUP 10.16/12.7	

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.