

**OMNIMATE Power - sorozat LUP  
LUP 10.16/03/90 3.2SN GN BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

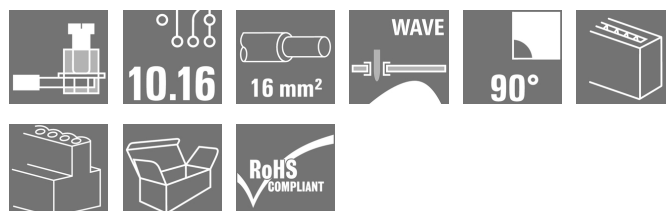
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Ez a NYÁK-sorkapocs vizsgálópontot biztosít, 1000 V, 76 A csatlakoztatását teszi lehetővé 16 mm<sup>2</sup> vezeték-keresztmetszettel, a bevált húzórugós csatlakoztatással, 10,16 mm-es osztásközzel, a vezetőkimenet 90°-os kialakítású.

**Általános rendelési adatok**

Típus	LUP 10.16/03/90 3.2SN GN BX
Rendelési szám	<a href="#">1538040000</a>
Verzió	Nyomatott áramköri panel csatlakozók, 10.16 mm, Pólusszám: 3, 90°, ónozott, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 16 mm <sup>2</sup> , Doboz
GTIN (EAN)	4050118342581
Menny.	20 Stück
Termékadatok	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 58 A / AWG 26 - AWG 6
Csomagolás	Doboz

**OMNIMATE Power - sorozat LUP  
LUP 10.16/03/90 3.2SN GN 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

**Műszaki adatok****Méretetek és tömegek**

Legalacsonyabb változat magassága	31,5 mm	Mélység	25,1 mm
Mélység (coll)	0,988 inch	Nettó tömeg	27,711 g

**Anyagjellemzők**

Szigetelőanyag	Wemid (PA)	Szigetelőanyag csoport	I
CTI	≥ 600	UL 94 éghetőségi osztály	V-0
Érintkező anyaga	E-Cu	Érintkező felület	ónozott
Forrasztott csatlakozás rétegének felépítése	1.5-3 µm Ni / 4-6 µm Sn matt	Tárolási hőmérséklet, min.	-25 °C
Tárolási hőmérséklet, max.	55 °C	Max. relatív páratartalom tárolás közben	80 %
Üzemi hőmérséklet, min.	-50 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	120 °C
Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.	-25 °C	Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.	120 °C

**Névleges adatok IEC szerint**

szabvány szerint tesztelve	IEC 60664-1, IEC 61984	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	76 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	72 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)	72 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)	62 A	Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1 000 V
Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1 000 V	Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	800 V
Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	6 kV	Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	8 kV
Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez	8 kV	Rövid idejű határáram ellenállás	1 x 1s mit 700 A

**Csomagolás**

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	0
VPE szélesség	0	VPE magasság	0

**Rendszerparaméterek**

Termékcsalád	OMNIMATE Power - sorozat LUP	Vezetécsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás
Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás	Vezeték kimeneti irány	90°
Osztás, mm (P)	10,16 mm	Osztás, inch (P)	0,4 inch
Pólusszám	3	Az ügyfél szereli fel	Igen
Egy sorban található szomszédos pólusok max. száma	12	Forrasztótüske méretei	1,2 x 1,2 mm
Forrasztószem furatátmérője (D)	1,6 mm	Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D)	+ 0,1 mm
Forrasztótüskék száma pólusonként	2	Csavarhúzó éle	1,0 x 5,5, PZ 2
Csavarhúzó éle, standard	DIN 5264	Meghúzási nyomaték, min.	1,2 Nm
Meghúzási nyomaték, max.	1,5 Nm	Biztosítócsavar	M 4
Csupaszolási hossz	12 mm	Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20 dugaszolva / IP 10 nem dugaszolva
Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Ujjak számára biztonságos	Térfogati ellenállás	0,50 mΩ

**OMNIMATE Power - sorozat LUP**  
**LUP 10.16/03/90 3.2SN GN 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

**Műszaki adatok****Csatlakoztatható vezetékek**

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,13 mm <sup>2</sup>		
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	16 mm <sup>2</sup>		
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 22		
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 6		
Tömör, min. H05(07) V-U	0,5 mm <sup>2</sup>		
Tömör, max. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>		
Többeres, min. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>		
Többeres, max. H07V-R	16 mm <sup>2</sup>		
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0,5 mm <sup>2</sup>		
Flexibilis, max. H05(07) V-K	16 mm <sup>2</sup>		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	2,5 mm <sup>2</sup>		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	10 mm <sup>2</sup>		
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, min.	2,5 mm <sup>2</sup>		
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	10 mm <sup>2</sup>		
Dugasz mérete EN 60999 szerint a x b; ø	5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm		
Rögzíthető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	2,5 mm <sup>2</sup>
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	4 mm <sup>2</sup>
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	6 mm <sup>2</sup>
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	10 mm <sup>2</sup>
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 15 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 12 mm

Max. rögzítési tartomány 16 mm<sup>2</sup>**CSA névleges adatok**

Intézet (CSA)



Tanúsítvány száma (CSA)

200039-1198743

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)	300 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA)	600 V
Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA)	58 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 22
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.

Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA)	300 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)	58 A
Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)	5 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 6

A létrehozás dátuma 2019. július 24. 19:21:33 CEST

A katalógus állapota 19.07.2019 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

**OMNIMATE Power - sorozat LUP  
LUP 10.16/03/90 3.2SN GN BX**

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

**Műszaki adatok****UL 1059 névleges adatok**

Intézet (cURus)



Tanúsítvány száma (cURus)

E60693

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)	300 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)	600 V
Névleges áram (C felhasználási csoport/ UL 1059)	58 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 26
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.

Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059)	300 V
Névleges áram (B felhasználási csoport/ UL 1059)	58 A
Névleges áram (D felhasználási csoport/ UL 1059)	5 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 6

**Besorolások**

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		

**Megjegyzések**

Megjegyzések

- Más színek külön kérésre
  - A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.
  - Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1
  - Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4
  - A CSA adatok az E60693 cUL-tanúsítványnak megfelelőek
  - P a rajzon = osztás
  - A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.
  - A tesztpont csak potenciálevélteli pontként használható.
- IPC megfelelés  
A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.

**Jóváhagyások**

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

**OMNIMATE Power - sorozat LUP  
LUP 10.16/03/90 3.2SN GN 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

**Műszaki adatok****Letöltések**

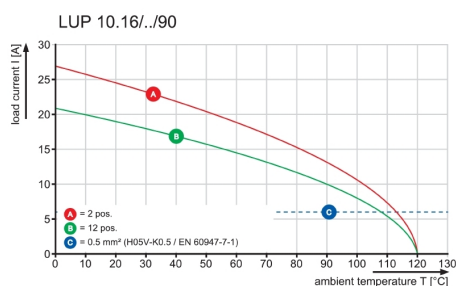
Brochure/Catalogue	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a>
Engineering Data	<a href="#">STEP</a> <a href="#">STEP</a>
Mozgásvezérlőket bemutató tanulmány	<a href="#">Download Whitepaper</a>
User Documentation	<a href="#">QR-Code product handling video</a>
White Paper UL 600 V	<a href="#">Download Whitepaper</a>

## OMNIMATE Power - sorozat LUP LUP 10.16/03/90 3.2SN GN BX

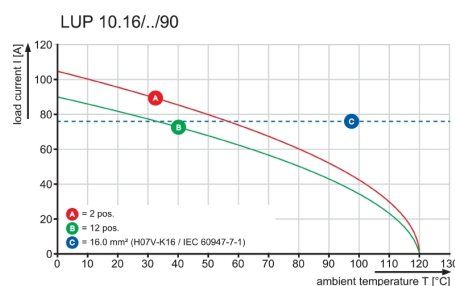
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Rajzok

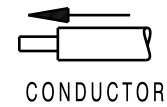
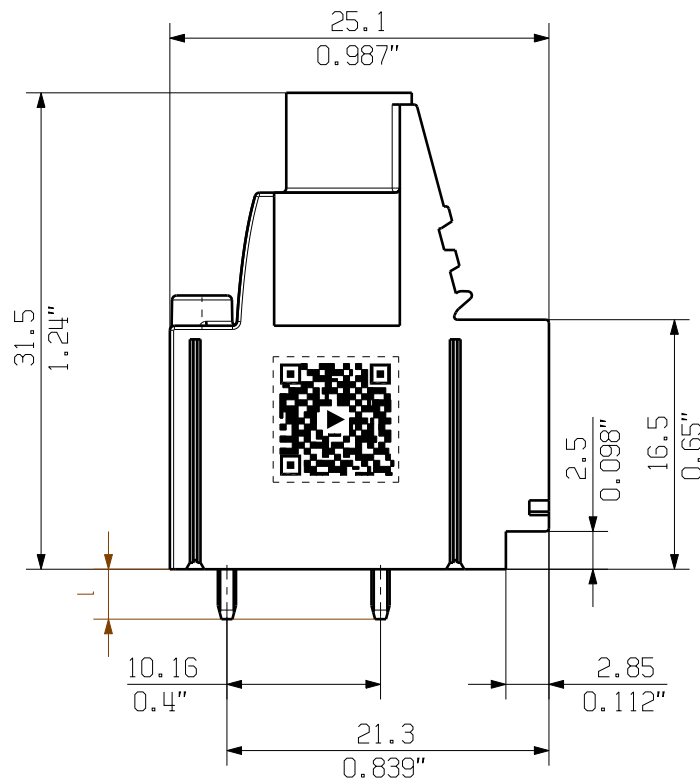
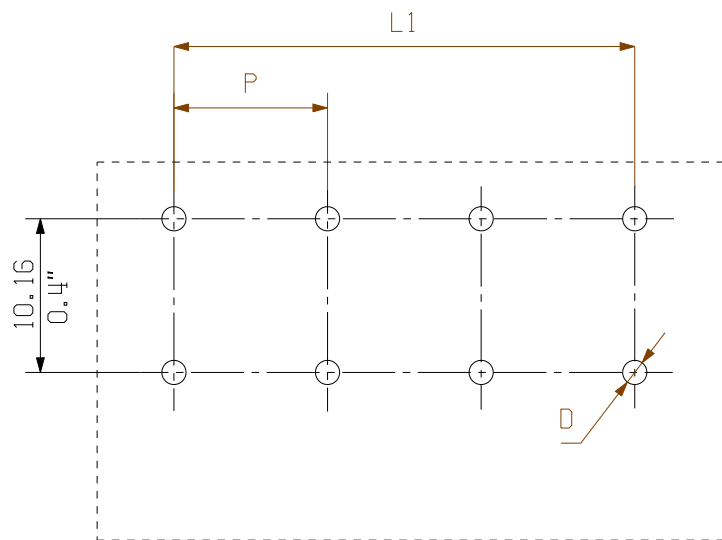
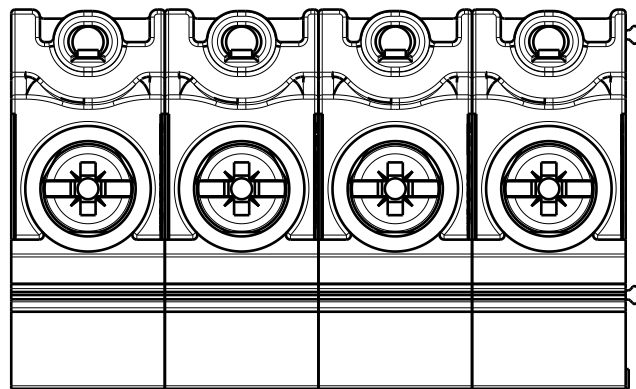
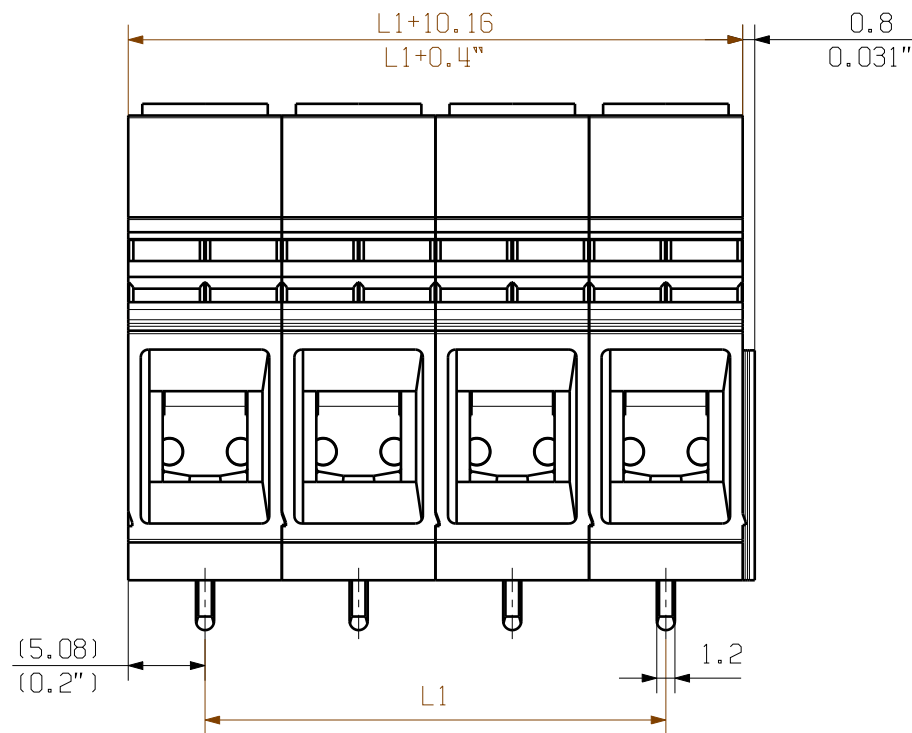
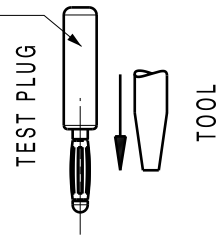
### Graph



### Graph



PS 2.0 / ORDER NO.  
031000 0000

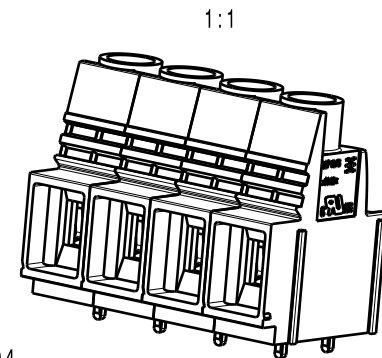


I = Lötstiftlänge  
solder pin length

P = Raster/pitch  
n = Polzahl/no of poles

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-mK

SHOWN : LUP 10.16/04



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
I	I
[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 to 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.: 009275		Prim ERP Part No.: 1226310000	
	First Issue Date 03.03.2018	Modification		34162	
	Drawn	Date	Name	11	
	Responsible	03.03.2018	Administrators	Drawing no. Issue no.	
Scale: 2:1	Size: A3	Approved	22.11.2018	Lang, Thomas	Sheet 01 of 02 sheets
Drawings Assembly				LUP 10.16/./90... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL	
				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](http://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  $260\text{ °C}$ . In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.