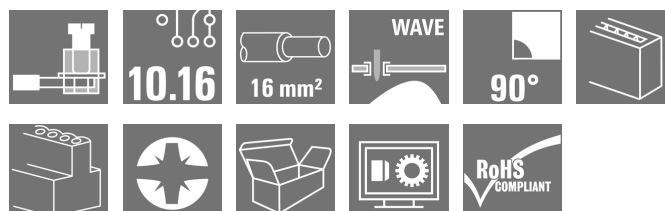


**OMNIMATE Power - Serie LUP
LUP 10.16/02/90 5.0SN BK BX**

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

Illustrazione del prodotto

Come da figura

Questo morsetto per circuito stampato offre collegamenti per 1000 V, rilevatore di prova, 76 A e una sezione del cavo da 16 mm² con il collaudato collegamento a staffa di serraggio nel passo 10,16 mm e direzione d'uscita del conduttore a 90°.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	LUP 10.16/02/90 5.0SN BK BX
Nr.Cat.	2014050000
Versione	Morsetti per circuito stampato, 10.16 mm, Numero di poli: 2, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 5 mm, stagnato, Nero, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max.: 16 mm ² , Box
GTIN (EAN)	4050118398724
CPZ	20 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 300 V / 58 A / AWG 26 - AWG 6
Imballaggio	Box

OMNIMATE Power - Serie LUP
LUP 10.16/02/90 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

Dati tecnici**Dimensioni e peso**

Larghezza	21,12 mm	Larghezza (pollici)	0,831 inch
Posizione verticale	36,5 mm	Altezza (pollici)	1,437 inch
Altezza minima	31,5 mm	Profondità	25,1 mm
Profondità (pollici)	0,988 inch	Peso netto	18,64 g

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Power - Serie LUP	Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT	Direzione d'uscita del conduttore	90°
Passo in mm (P)	10,16 mm	Passo in pollici (P)	0,4 inch
Numero di poli	2	assemblabile da parte del cliente	Sì
Numero massimo di poli ordinabili per fila	12	Lunghezza spina a saldare (l)	5 mm
Dimensioni del codolo a saldare	1,2 x 1,2 mm	Diametro foro di equipaggiamento (D)	1,6 mm
Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	+ 0,1 mm	Numero di codoli a saldare per polo	2
Lama cacciavite	1,0 x 5,5, PZ 2	Lama cacciavite norma	DIN 5264
Coppia di serraggio, min.	1,2 Nm	Coppia di serraggio, max.	1,5 Nm
Vite di serraggio	M 4	Lunghezza di spellatura	12 mm
L1 in mm	10,16 mm	L1 in pollici	0,4 inch
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20 innestato / IP 10 non innestato	Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita
Resistenza di passaggio	0,50 mΩ		

Dati del materiale

Materiale isolante	Wemid (PA)	Colori	Nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	I
CTI	≥ 600	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	E-Cu	Superficie dei contatti	stagnato
Struttura a strati del collegamento a saldare	1.5-3 µm Ni / 4-6 µm Sn opaco	Temperatura di magazzinaggio, min.	-25 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	55 °C	Umidità relativa durante l'immagazzinaggio, max.	80 %
Temperatura d'esercizio, min.	-50 °C	Temperatura d'esercizio, max.	120 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C	Campo della temperatura di montaggio, max.	120 °C

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0,13 mm ²
Campo di sezioni, max.	16 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 22
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 6
rigido, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
rigido, max. H05(07) V-U	16 mm ²
Semirigido, min. H07V-R	6 mm ²
multifilare, max. H07V-R	16 mm ²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Flessibile, max. H05(07) V-K	16 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	2,5 mm ²

OMNIMATE Power - Serie LUP
LUP 10.16/02/90 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

Dati tecnici

con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. 10 mm²

con terminale a norma DIN 46 228/1, min. 2,5 mm²

con terminale a norma DIN 46 228/1, max. 10 mm²

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm x b; ø

Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	2,5 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	4 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	6 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	10 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 15 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm

Campo di serraggio max. 16 mm²

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard

IEC 60664-1, IEC 61984

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)

72 A

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)

62 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2

1.000 V

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2

6 kV

Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3

8 kV

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)

76 A

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)

72 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2

1.000 V

Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3

800 V

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2

8 kV

Portata transitoria

1 x 1s mit 700 A

OMNIMATE Power - Serie LUP
LUP 10.16/02/90 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

Dati tecnici**Dati di dimensionamento secondo CSA**

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

200039-1198743

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	600 V
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	58 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 22
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	58 A
Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 6

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	600 V
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	58 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	58 A
Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 6

Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	130 mm
Larghezza VPE	120 mm	Altezza VPE	50 mm

Classificazioni

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		

OMNIMATE Power - Serie LUP
LUP 10.16/02/90 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

Dati tecnici**Note**

Note	• Altri colori a richiesta • Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli • Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1 • Terminali con collare isolante DIN 46228/4 • I dati forniti alla sezione CSA si riferiscono ad una certificazione cUL - E60693 • P su disegno = passo • I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione. • Il rilevatore di prova può essere usato solo come punto di pickup potenziale.
Conformità IPC	Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

Approvazioni

Omologazioni



ROHS

Conforme

Downloads

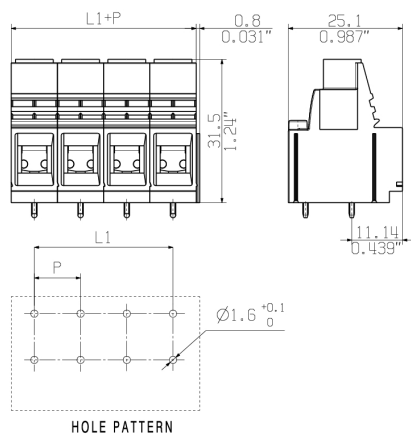
Brochure/Catalogo	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Carta bianca sui dispositivi di controllo del movimento	Download Whitepaper
Dati ingegneristici	EPLAN, WSCAD
Dati ingegneristici	STEP
Documentazione utente	QR-Code product handling video
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of the Manufacturer
White Paper UL 600 V	Download Whitepaper

OMNIMATE Power - Serie LUP
LUP 10.16/02/90 5.0SN BK BX

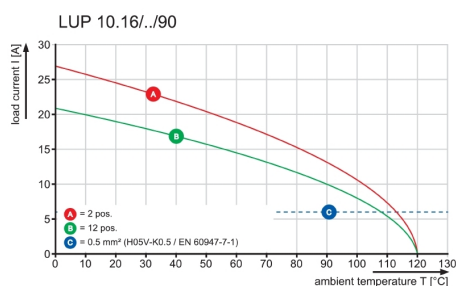
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Disegni

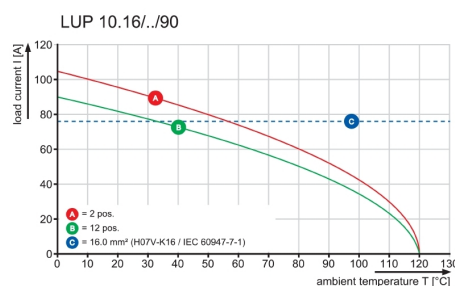
Dimensional drawing



Graph



Graph



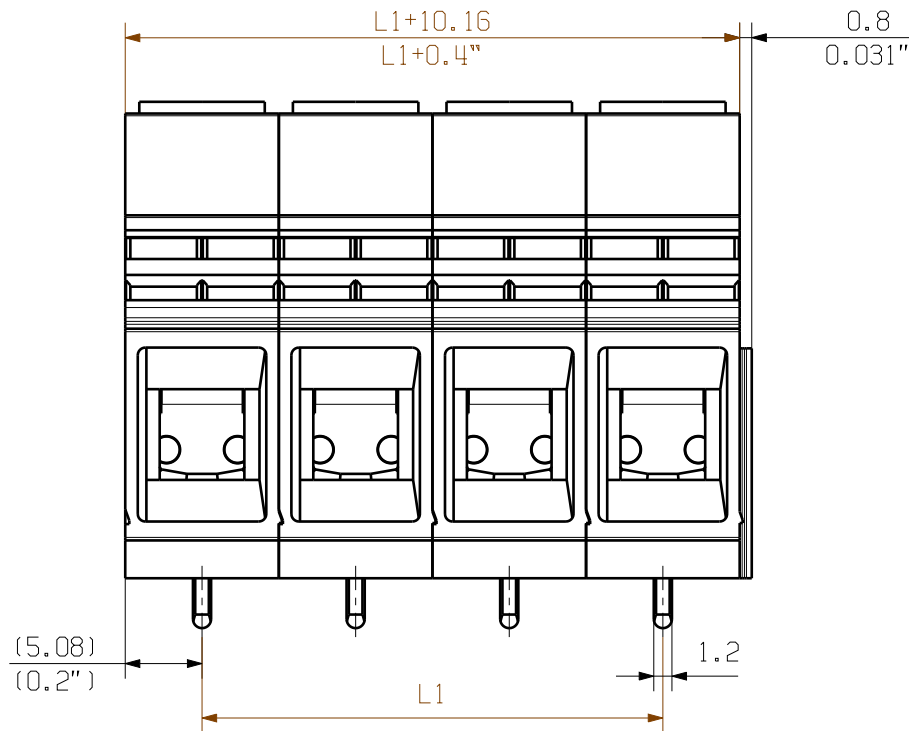
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

PS 2.0 / ORDER NO.
031000 0000

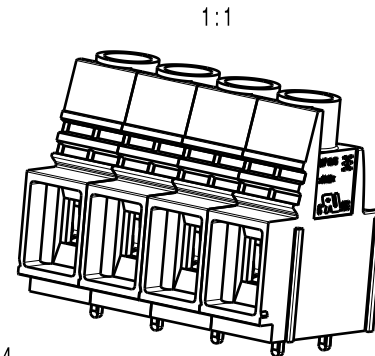


I = Lötstiftlänge
solder pin length

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 [mm]	I [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

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.