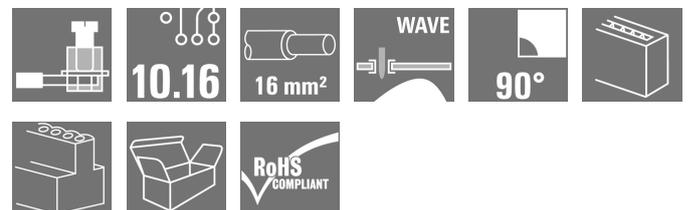


**OMNIMATE Power - Serie LUP  
LUP 10.16/05/90 3.2SN GN BX**

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



Questo morsetto per circuito stampato offre collegamenti per 1000 V, rilevatore di prova, 76 A e una sezione del cavo da 16 mm<sup>2</sup> 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 10.16/05/90 3.2SN GN BX
Nr.Cat.	<a href="#">1538050000</a>
Versione	Morsetti per circuito stampato, 10.16 mm, Numero di poli: 5, 90°, stagnato, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 16 mm <sup>2</sup> , Box
GTIN (EAN)	4050118342390
CPZ	20 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 58 A / AWG 26 - AWG 6
Imballaggio	Box

**OMNIMATE Power - Serie LUP  
LUP 10.16/05/90 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

**Dati tecnici****Dimensioni e peso**

Altezza minima	31,5 mm	Profondità	25,1 mm
Profondità (pollici)	0,988 inch	Peso netto	46,158 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	5	assemblabile da parte del cliente	Sì
Numero massimo di poli ordinabili per fila	12	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	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)	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 <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	16 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
rigido, max. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>
Semirigido, min. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>
multifilare, max. H07V-R	16 mm <sup>2</sup>
Flessibile, min. H05(07) V-K	0,5 mm <sup>2</sup>
Flessibile, max. H05(07) V-K	16 mm <sup>2</sup>
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	10 mm <sup>2</sup>
con terminale a norma DIN 46 228/1, min.	2,5 mm <sup>2</sup>

**OMNIMATE Power - Serie LUP  
LUP 10.16/05/90 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

**Dati tecnici**

con terminale a norma DIN 46 228/1, 10 mm<sup>2</sup> max.

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 <sup>2</sup>
AEH	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
AEH	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	4 mm <sup>2</sup>
AEH	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
AEH	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	6 mm <sup>2</sup>
AEH	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
AEH	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	10 mm <sup>2</sup>
AEH	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 15 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm

Campo di serraggio max. 16 mm<sup>2</sup>

**Dati di dimensionamento secondo IEC**

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	76 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	72 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °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 II/2	1.000 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/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 II/2	6 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	8 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	8 kV	Portata transitoria	1 x 1s mit 700 A

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

Istituto (CSA)		N° certificato (CSA)	200039-1198743
Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	300 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	58 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	58 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 22	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 6
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

**OMNIMATE Power - Serie LUP  
LUP 10.16/05/90 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

**Dati tecnici**
**Dati di dimensionamento sec. UL 1059**

Istituto (cURus)		N° certificato (cURus)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	300 V
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	58 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	58 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 6
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

**Imballaggio**

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	0
Larghezza VPE	0	Altezza VPE	0

**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		

**Note**

Note	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altri colori a richiesta</li> <li>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli</li> <li>• Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1</li> <li>• Terminali con collare isolante DIN 46228/4</li> <li>• I dati forniti alla sezione CSA si riferiscono ad una certificazione cUL - E60693</li> <li>• P su disegno = passo</li> <li>• 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.</li> <li>• Il rivelatore di prova può essere usato solo come punto di pickup potenziale.</li> </ul>
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

**Foglio dati****OMNIMATE Power - Serie LUP  
LUP 10.16/05/90 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

**Dati tecnici****Downloads**

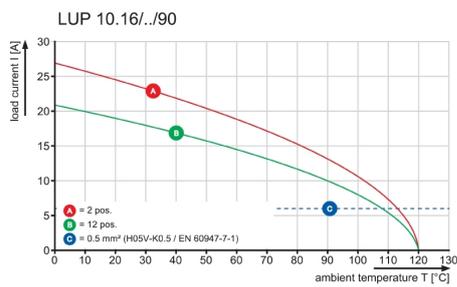
Brochure/Catalogo	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a>
Carta bianca sui dispositivi di controllo del movimento	<a href="#">Download Whitepaper</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">STEP</a>
Documentazione utente	<a href="#">QR-Code product handling video</a>
White Paper UL 600 V	<a href="#">Download Whitepaper</a>

**OMNIMATE Power - Serie LUP  
LUP 10.16/05/90 3.2SN GN BX**

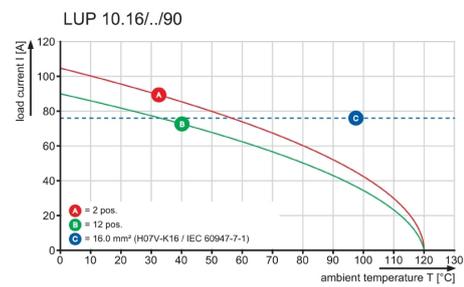
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Disegni**

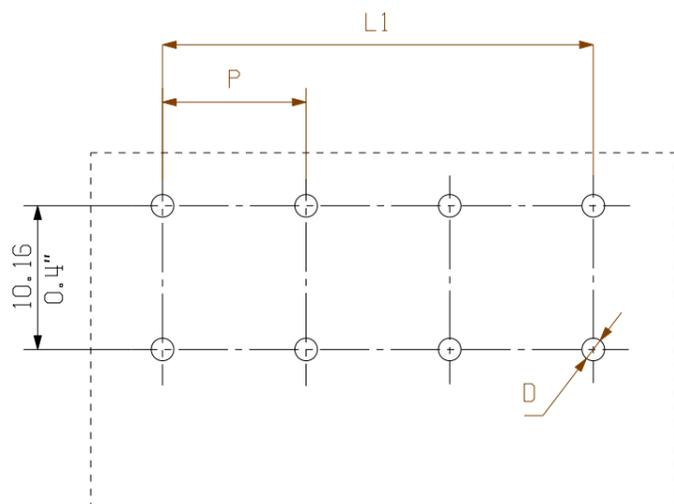
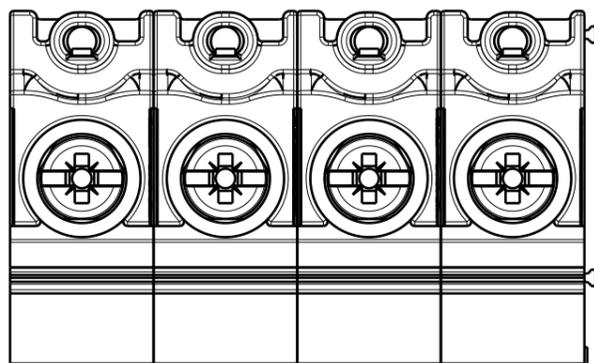
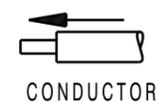
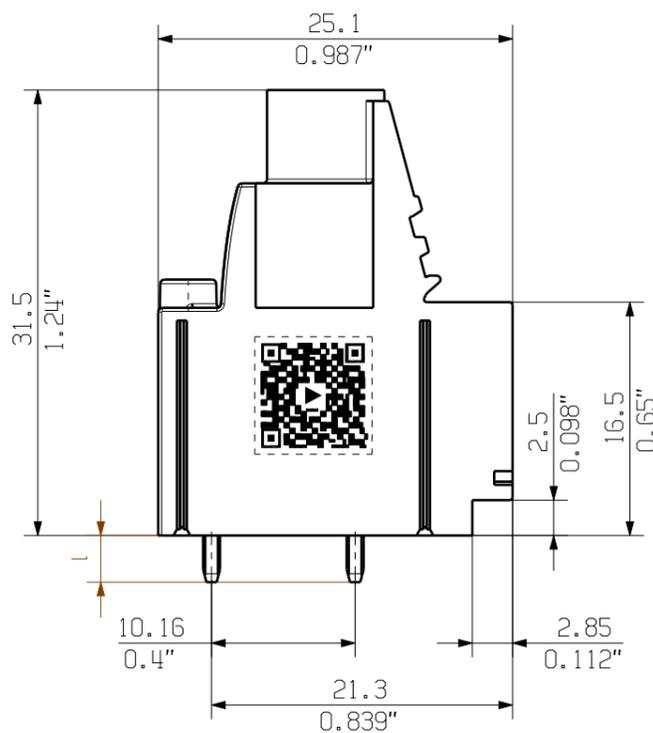
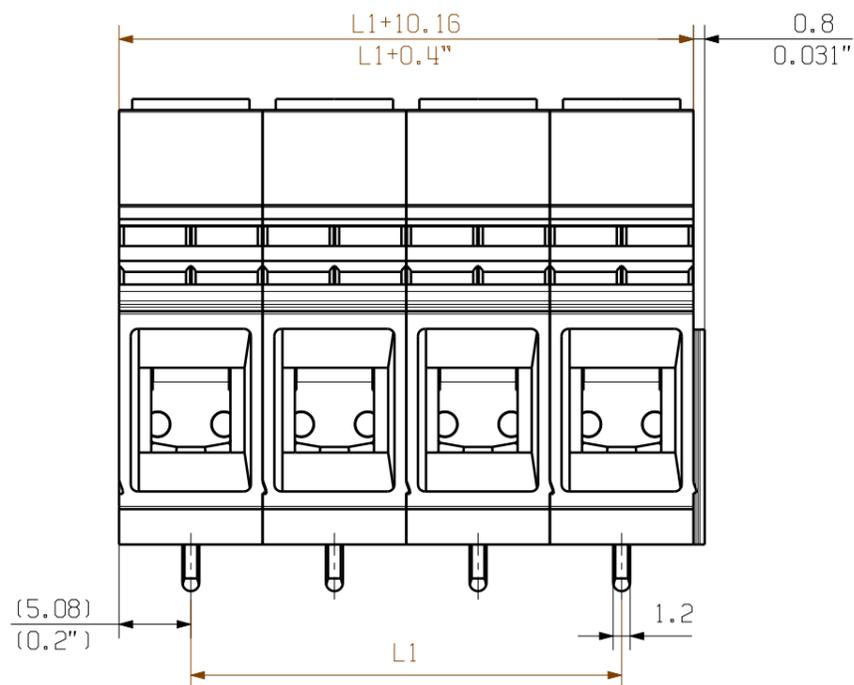
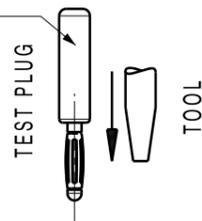
**Graph**



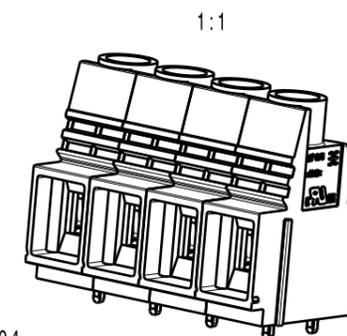
**Graph**



PS 2.0 / ORDER NO.  
031000 0000



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]



I = Lötstiftlänge  
solder pin length  
P = Raster/pitch  
n = Polzahl/no of poles

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-mK

SHOWN : LUP 10.16/04

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	First Issue Date	Prim PLM Part No.: 009275		Prim ERP Part No.: 1226310000	
	03.03.2018				
Modification					
	Drawn	Date	Name	Sheet 01 of 02 sheets	
	Responsible	03.03.2018	Administrator		
Approved	22.11.2018	Lang, Thomas			
Scale: 2:1	Size: A3	Drawings Assembly		LUP 10.16/././90... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL	
				Product file: 7233 LUP 10.16/12.7	

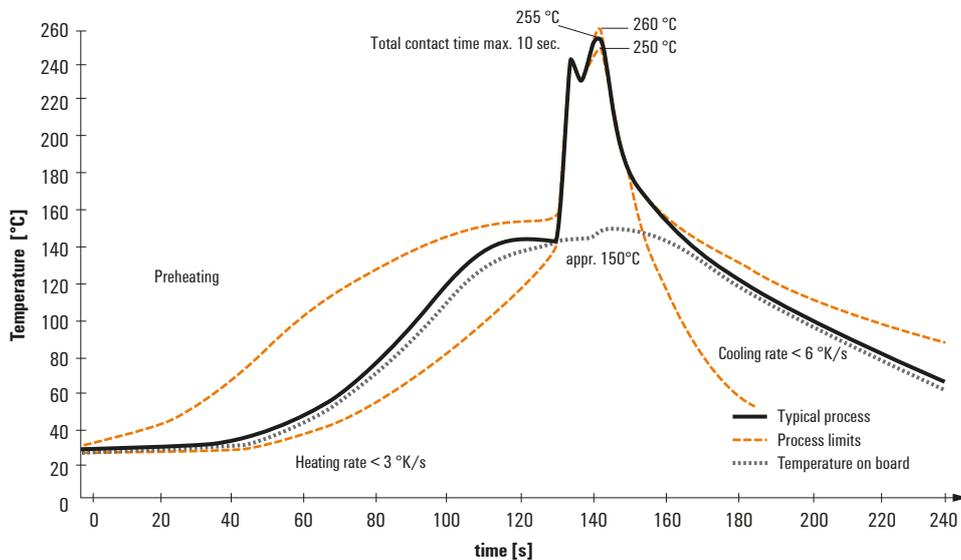
## Recommended wave soldering profiles

**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.