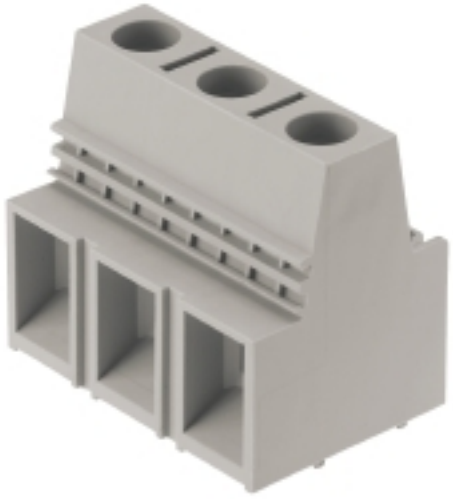
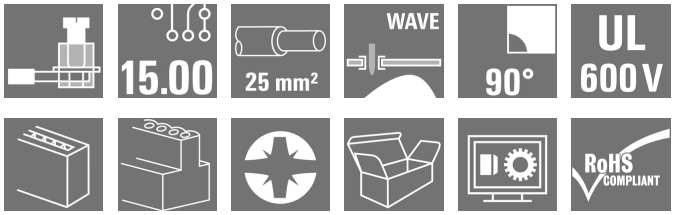
OMNIMATE Power - Serie LX
LX 15.00/04/90 4.5SN GY BX

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



Morsetto per circuito stampato ad alte prestazioni con il collaudato collegamento a staffa di serraggio nel passo 15,00 mm e direzione d'uscita del conduttore a 90°. Versione e rilevatore di prova.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	LX 15.00/04/90 4.5SN GY BX
Nr.Cat.	1783690000
Versione	Morsetti per circuito stampato, 15.00 mm, Numero di poli: 4, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 4.5 mm, stagnato, grigio sasso, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 25 mm², Box
GTIN (EAN)	4032248184941
CPZ	20 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 101 A / 1.5 - 25 mm² UL: 600 V / 85 A / AWG 16 - AWG 4
Imballaggio	Box

OMNIMATE Power - Serie LX
LX 15.00/04/90 4.5SN GY 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	58 mm	Larghezza (pollici)	2,283 inch
Posizione verticale	41,5 mm	Altezza (pollici)	1,634 inch
Altezza minima	37 mm	Profondità	29,1 mm
Profondità (pollici)	1,146 inch	Peso netto	68,95 g

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Power - Serie LX	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)	15 mm	Passo in pollici (P)	0,591 inch
Numero di poli	4	assemblabile da parte del cliente	No
Numero massimo di poli ordinabili per fila	10	Lunghezza spina a saldare (l)	4,5 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	Lama cacciavite norma	DIN 5264
Coppia di serraggio, min.	2,4 Nm	Coppia di serraggio, max.	4 Nm
Vite di serraggio	M 5	Lunghezza di spellatura	16 mm
L1 in mm	45 mm	L1 in pollici	1,772 inch
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 10	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	grigio sasso
Tabella dei colori (simile)	RAL 7032	Gruppo materiali isolanti	I
CTI	≥ 600	Resistenza contro l'isolamento	≥ 10^8 Ω
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.	1,31 mm²
Campo di sezioni, max.	25 mm²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 16
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 4
rigido, min. H05(07) V-U	1,5 mm²
rigido, max. H05(07) V-U	16 mm²
Semirigido, min. H07V-R	6 mm²
multifilare, max. H07V-R	25 mm²
Flessibile, min. H05(07) V-K	1,5 mm²
Flessibile, max. H05(07) V-K	25 mm²

OMNIMATE Power - Serie LX
LX 15.00/04/90 4.5SN GY 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, min.	1,5 mm²			
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	16 mm²			
con terminale a norma DIN 46 228/1, min.	1,5 mm²			
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	16 mm²			
Calibro a tampone secondo EN 60999 a x b; ø	6,9 mm x 6,9 mm			
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	4 mm²	
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale	15 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	6 mm²	
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale	15 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	10 mm²	
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale	15 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	16 mm²	
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale	15 mm
Campo di serraggio max.	25 mm²			

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	101 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	101 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	101 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	101 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	1.000 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	3 x 1s mit 1000 A

Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)		N° certificato (CSA)	200039-1198743
Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	600 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	85 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	85 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 16	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 4
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

OMNIMATE Power - Serie LX
LX 15.00/04/90 4.5SN GY 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 (UR)		N° certificato (UR)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	600 V
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	85 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	85 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 16	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 4
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	80 mm
Larghezza VPE	140 mm	Altezza VPE	160 mm

Classificazioni

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 6.2	27-26-11-01
eClass 7.1	27-44-04-01	eClass 8.1	27-44-04-01
eClass 9.0	27-44-04-01	eClass 9.1	27-44-04-01

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 • 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

OMNIMATE Power - Serie LX
LX 15.00/04/90 4.5SN GY 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

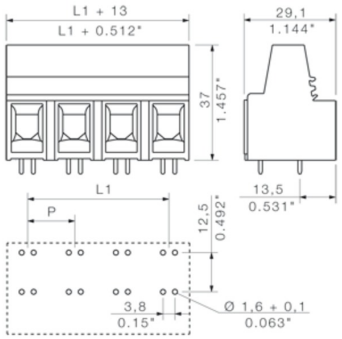
Brochure/Catalogo	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Carta bianca sui dispositivi di controllo del movimento	Download Whitepaper
Dati ingegneristici	EPLAN, WSCAD
Dati ingegneristici	LX.zip 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 LX
LX 15.00/04/90 4.5SN GY BX

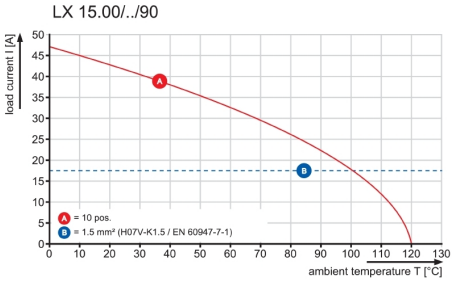
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Disegni

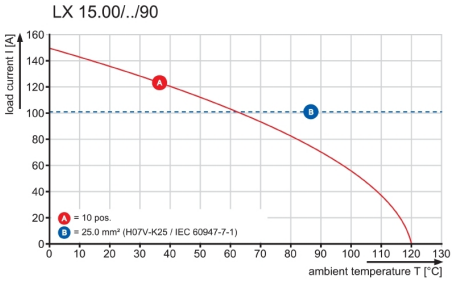
Dimensional drawing



Graph



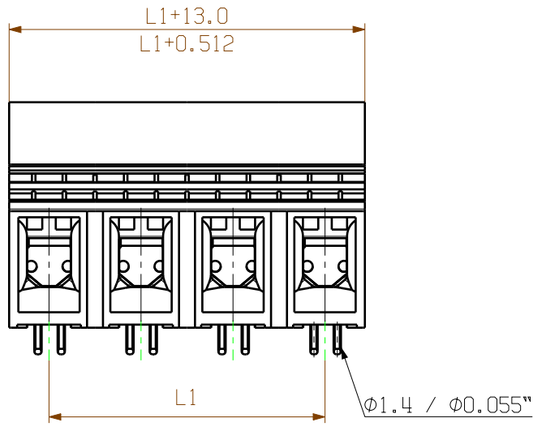
Graph

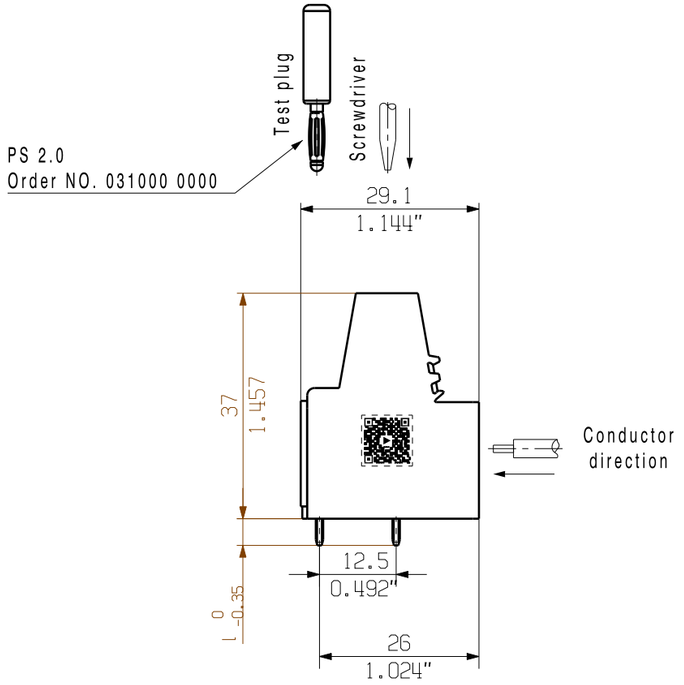


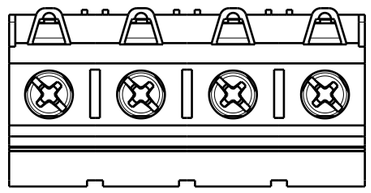
Dimensions without tolerances are no check dimensions

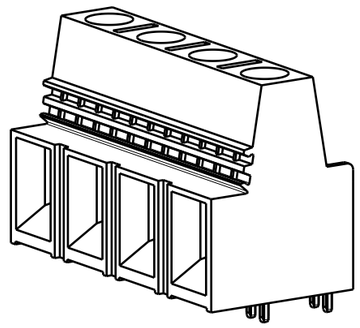
The English version is binding

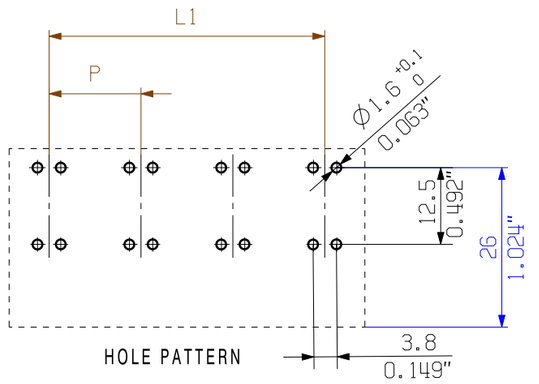
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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











P= Pitch
n= No. of Poles
l = Pin length
Shown: LX15.00/04/90/...

PIN LENGTH l	TOLERANCE
6,5	0/-0,35
4,5	0/-0,35

n	L1 [mm]	L1 [Inch]
10	135,00	5,315
9	120,00	4,724
8	105,00	4,134
7	90,00	3,543
6	75,00	2,953
5	60,00	2,362
4	45,00	1,772
3	30,00	1,181
2	15,00	0,591

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone. The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 60664-1 (VDE 0110).
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 60326-3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the IEC 60947-7-4 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

RoHS COMPLIANT

EC00000683 . 00

First Issue Date 14.05.2018

Max. nos.

Modification

Prim PLM Part No.: 009292

Prim ERP Part No.: 1226480000

Weidmüller

29942 Drawing no.

29 Issue no.

Sheet 01 of 04 sheets

	Date	Name
Drawn	03.12.2018	Xiang, Keqin
Responsible		Xiang, Keqin
Approved	04.12.2018	Xu, Shary

Scale: 1/1 Size: A3

Drawings Assembly

LX.. 15.00/../90...

LEITERPLATTENKLEMME
PCB TERMINAL

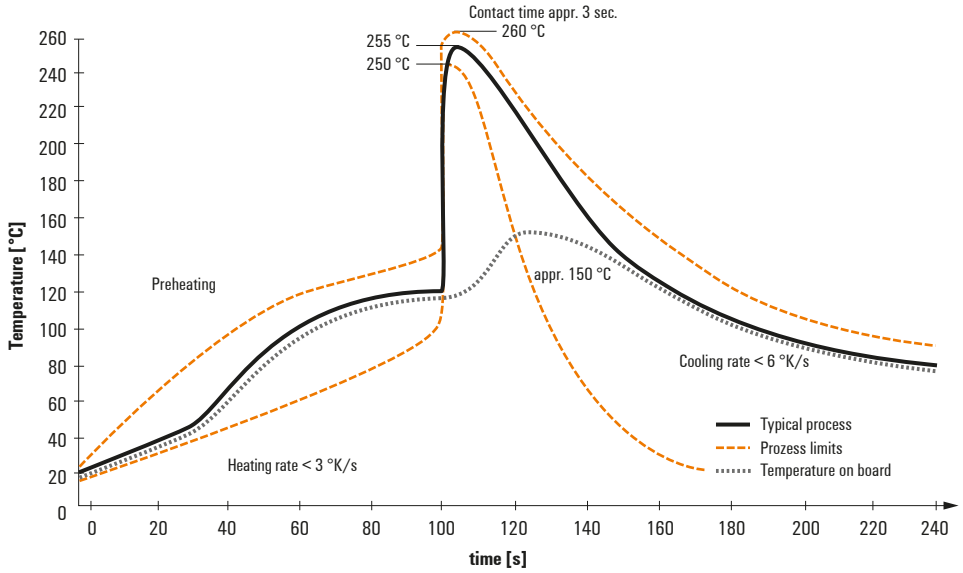
Product file: 7234 LX 15.00

Wave Solder Profile

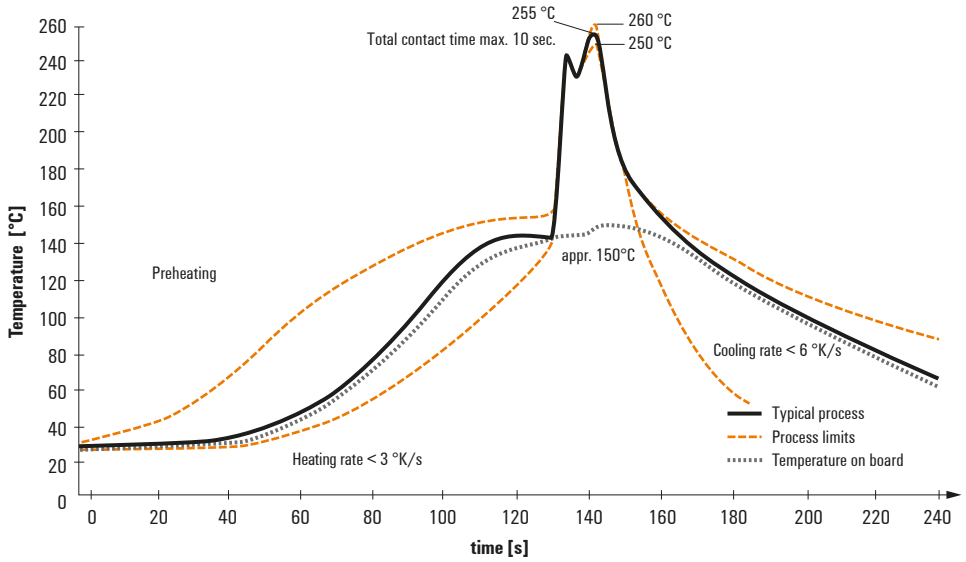
Recommended wave solderding profiles

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.