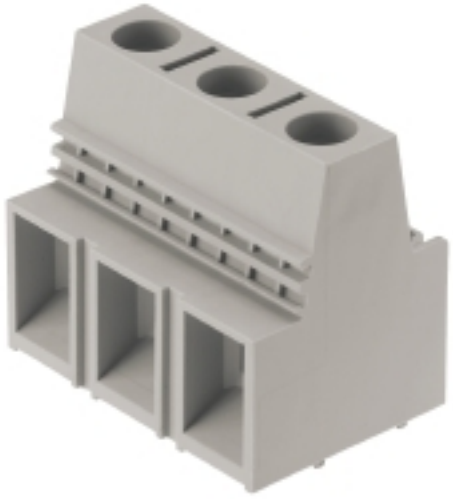
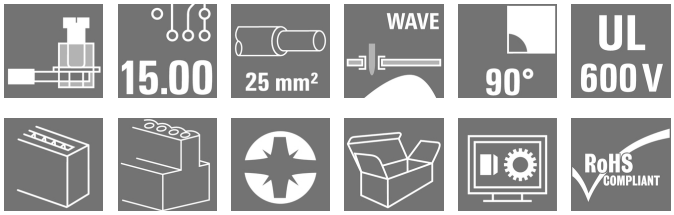
OMNIMATE Power - sorozat LX
LX 15.00/04/90 4.5SN GY BX

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

Product image



A kép illusztráció



Nagy teljesítményű NYÁK-kapocs bevált húzórugós csatlakozással, 15,00 mm osztásközzel, vezetőkimenet iránya 90°. Verzió és vizsgálópont.

Általános rendelési adatok

Típus	LX 15.00/04/90 4.5SN GY BX
Rendelési szám	1783690000
Verzió	Nyomtatott áramköri panel csatlakozók, 15.00 mm, Pólusszám: 4, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 4.5 mm, ónozott, Kavicsszürke, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 25 mm², Doboz
GTIN (EAN)	4032248184941
Menny.	20 Stück
Termékadatok	IEC: 1000 V / 101 A / 1.5 - 25 mm² UL: 600 V / 85 A / AWG 16 - AWG 4
Csomagolás	Doboz

A létrehozás dátuma 2019. július 24. 15:48:50 CEST

OMNIMATE Power - sorozat 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

Műszaki adatok

Méretek és tömegek

Szélesség	58 mm	Szélesség (coll)	2,283 inch
Magasság	41,5 mm	Magasság (coll)	1,634 inch
Legalacsonyabb változat magassága	37 mm	Mélység	29,1 mm
Mélység (coll)	1,146 inch	Nettó tömeg	68,95 g

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	Wemid (PA)	Szín	Kavicsszürke
Színskála (hasonló)	RAL 7032	Szigetelőanyag csoport	I
CTI	≥ 600	Szigetelés erőssége	≥ 10^8 Ω
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)	101 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	101 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)	101 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)	101 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	1 000 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	3 x 1s 1000 A-rel

Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	80 mm
VPE szélesség	140 mm	VPE magasság	160 mm

A létrehozás dátuma 2019. július 24. 15:48:50 CEST

OMNIMATE Power - sorozat 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

Műszaki adatok

Rendszerparaméterek

Termékcsalád	OMNIMATE Power - sorozat LX	Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás
Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás	Vezeték kimeneti irány	90°
Osztás, mm (P)	15 mm	Osztás, inch (P)	0,591 inch
Pólusszám	4	Az ügyfél szereli fel	Nem
Egy sorban található szomszédos pólusok max. száma	10	Forrasztótüske hossza (l)	4,5 mm
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	Csavarhúzó éle, standard	DIN 5264
Meghúzási nyomaték, min.	2,4 Nm	Meghúzási nyomaték, max.	4 Nm
Biztosítócsavar	M 5	Csupaszolási hossz	16 mm
L1, mm	45 mm	L1, inch	1,772 inch
Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 10	Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Ujjak számára biztonságos
Térfogati ellenállás	0,50 mΩ		

Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	1,31 mm²			
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	25 mm²			
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 16			
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 4			
Tömör, min. H05(07) V-U	1,5 mm²			
Tömör, max. H05(07) V-U	16 mm²			
Többeres, min. H07V-R	6 mm²			
Többeres, max. H07V-R	25 mm²			
Flexibilis, min. H05(07) V-K	1,5 mm²			
Flexibilis, max. H05(07) V-K	25 mm²			
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	1,5 mm²			
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	16 mm²			
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, min.	1,5 mm²			
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm²			
Dugasz mérete EN 60999 szerint a x b; ø	6,9 mm x 6,9 mm			
Rögzíthető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	4 mm²	
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges	15 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	6 mm²	
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges	15 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	10 mm²	
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges	15 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	16 mm²	
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges	15 mm
Max. rögzítési tartomány	25 mm²			

OMNIMATE Power - sorozat 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

Műszaki adatok

CSA névleges adatok

Intézet (CSA)		Tanúsítvány száma (CSA)	200039-1198743
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)	600 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA)	600 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA)	600 V	Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)	85 A
Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA)	85 A	Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)	5 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 16	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 4
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

UL 1059 névleges adatok

Intézet (UR)		Tanúsítvány száma (UR)	E60693
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)	600 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059)	600 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)	600 V	Névleges áram (B felhasználási csoport/ UL 1059)	85 A
Névleges áram (C felhasználási csoport/ UL 1059)	85 A	Névleges áram (D felhasználási csoport/ UL 1059)	5 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 16	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 4
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

Besorolások

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

OMNIMATE Power - sorozat 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

Műszaki adatok

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 • 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 potenciálelvételi pontként használható.
IPC megfelelőség	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

Letöltések

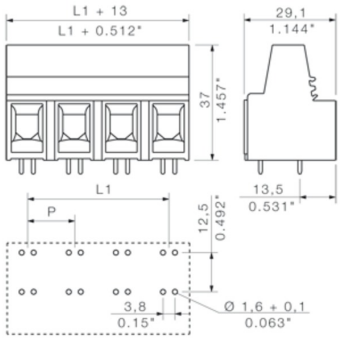
Approval/Certificate/Document of Conformity	Declaration of the Manufacturer
Brochure/Catalogue	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Engineering Data	LX.zip STEP STEP
Mozgásvezérlőket bemutató tanulmány	Download Whitepaper
Tervezési adatok	EPLAN, WSCAD
User Documentation	QR-Code product handling video
White Paper UL 600 V	Download Whitepaper

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

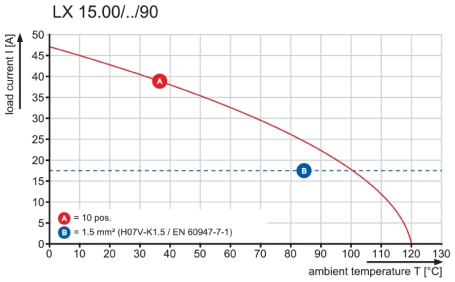
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rajzok

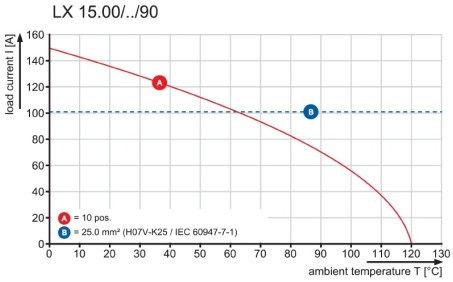
Dimensional drawing



Graph



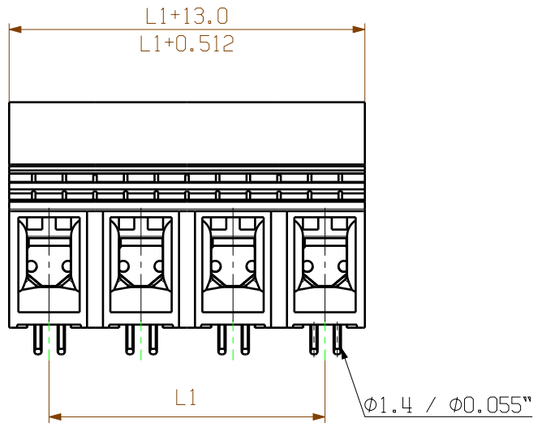
Graph

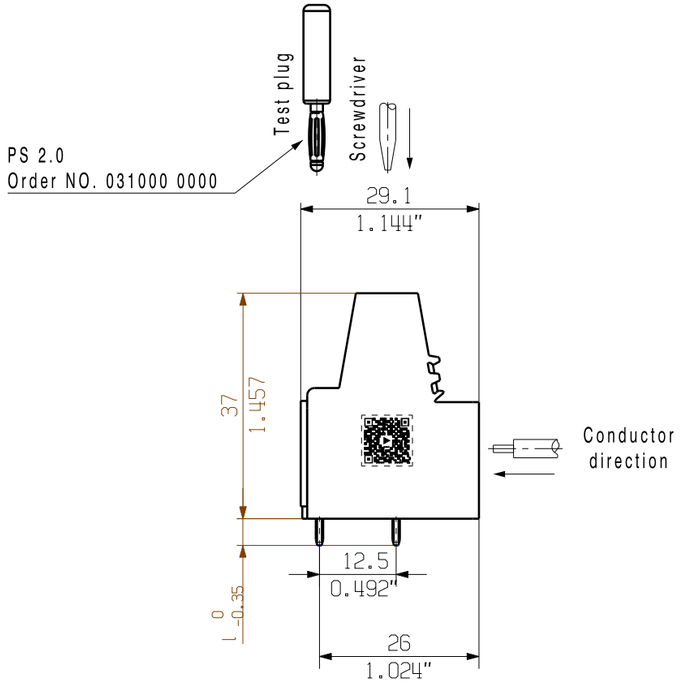


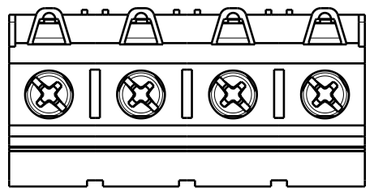
Dimensions without tolerances are no check dimensions

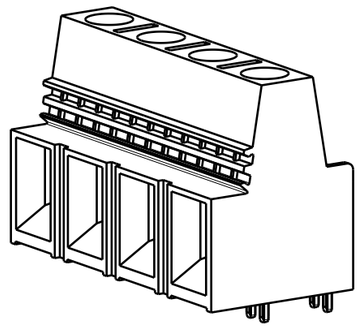
The English version is binding

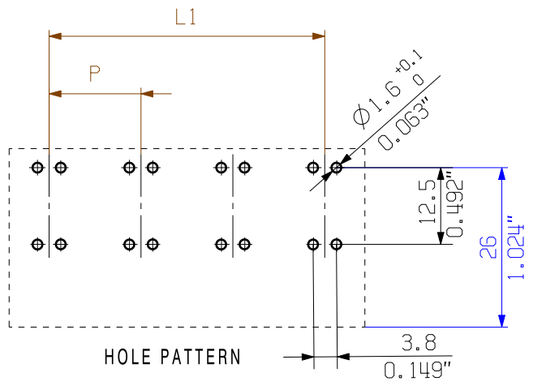
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

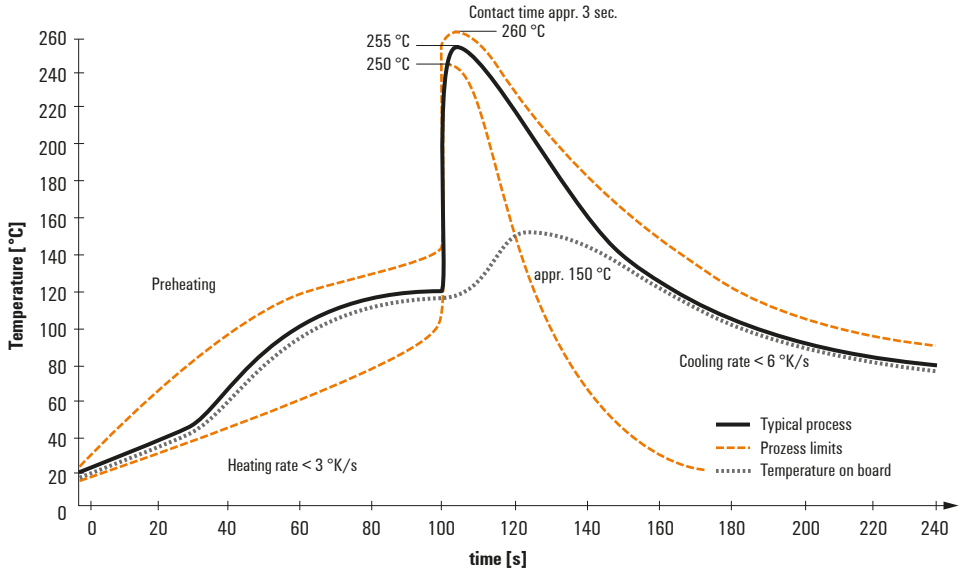
Product file: 7234 LX 15.00

Wave Solder Profile

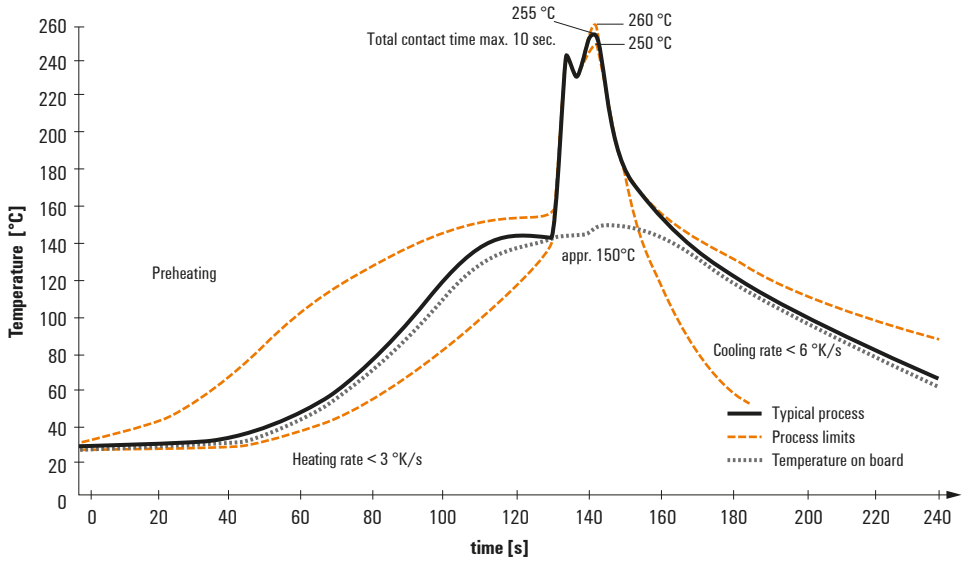
Recommended wave solderding profiles

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.