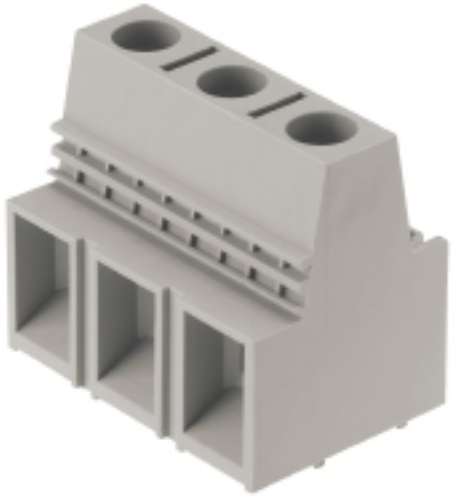
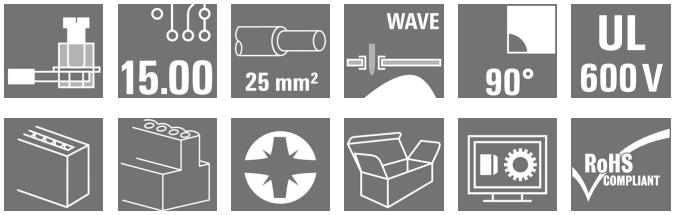
OMNIMATE Power - řada LX
LX 15.00/04/90 4.5SN GY BX

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

Obrázek výrobku



Podobné ilustraci



Svorka DPS s vysokým výkonem poskytuje připojení pomocí ozkoušené metody připojení upínacím třmenem s roztečí 15,00 mm a s 90° směrem výstupu vodiče. Verze a testovací bod.

Všeobecné objednací údaje

Typ	LX 15.00/04/90 4.5SN GY BX
Objednací číslo	1783690000
Verze	Svorka PCB, 15.00 mm, Počet pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 4.5 mm, pocínované, Oblázkově šedá, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 25 mm², Box
GTIN (EAN)	4032248184941
Mnž.	20 ks
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 101 A / 1.5 - 25 mm² UL: 600 V / 85 A / AWG 16 - AWG 4
Balení	Box

OMNIMATE Power - řada 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

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	58 mm	Šířka (v palcích)	2,283 inch
Výška	41,5 mm	Výška (v palcích)	1,634 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	37 mm	Hloubka	29,1 mm
Hloubka (v palcích)	1,146 inch	Čistá hmotnost	68,95 g

Balení

Balení	Box	Délka VPE	80 mm
Šířka VPE	140 mm	Výška VPE	160 mm

Parametry systému

Skupina produktů	OMNIMATE Power - řada LX	Metoda připojení vodiče	Připojení s upínacím třmenem
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem	Směr výstupu vodiče	90°
Rozteč v mm (P)	15 mm	Rozteč v palcích (P)	0,591 inch
Počet pólů	4	Vybavuje zákazník	Ne
Max. sousedních kolíků na řadu	10	Pájecí kolík, délka (l)	4,5 mm
Rozměry pájecích pinů	1,2 x 1,2 mm	Průměr otvoru pájecího očka (D)	1,6 mm
Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D)	+ 0,1 mm	Počet pájených kolíků na pól	2
Hrot šroubováku	1,0 x 5,5	Standard hrotu šroubováku	DIN 5264
Utahovací moment, min.	2,4 Nm	Utahovací moment, max.	4 Nm
Svěrný šroub	M 5	Délka odizolování	16 mm
L1 v mm	45 mm	L1 v palcích	1,772 inch
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP 10	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Bezpečné před dotykem prstů
Objemový odpor	0,50 mΩ		

Údaje o materiálu

Izolační materiál	Wemid (PA)	Barevný	Oblázkově šedá
Barevný graf (podobné)	RAL 7032	Skupina izolačního materiálu	I
CTI	≥ 600	Izolační síla	≥ 10^8 Ω
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Materiál kontaktu	E-Cu
Povrch kontaktu	pocínované	Struktura vrstev pájeného připojení	1.5-3 µm Ni / 4-6 µm Sn matný povrch
Skladovací teplota, min.	-25 °C	Skladovací teplota, max.	55 °C
Max. relativní vlhkost během skladování	80 %	Provozní teplota, min.	-50 °C
Provozní teplota, max.	120 °C	Teplotní rozsah, instalace, min.	-25 °C
Teplotní rozsah, instalace, max.	120 °C		

Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	1,31 mm²
Upínací rozsah, max.	25 mm²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 16
Průřez propojení AWG, max.	AWG 4
Pevné, min. H05(07) V-U	1,5 mm²
Pevné, max. H05(07) V-U	16 mm²
Stočené, min. H07V-R	6 mm²
Stočené, max. H07V-R	25 mm²
Pružné, min. H05(07) V-K	1,5 mm²

OMNIMATE Power - řada 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

Technické údaje

Pružné, max. H05(07) V-K	25 mm²			
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	1,5 mm²			
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	16 mm²			
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	1,5 mm²			
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm²			
Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø	6,9 mm x 6,9 mm			
Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	4 mm²	
	AEH	Délka odizolování	jmen.	15 mm
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	6 mm²	
	AEH	Délka odizolování	jmen.	15 mm
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	10 mm²	
	AEH	Délka odizolování	jmen.	15 mm
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	16 mm²	
	AEH	Délka odizolování	jmen.	15 mm
Max. upínací rozsah	25 mm²			

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy	IEC 60664-1, IEC 61984	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	101 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	101 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	101 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	101 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	1 000 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	1 000 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	1 000 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	6 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	8 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	8 kV	Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu	3 x 1 s s 1000 A

Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)		Č. osvědčení (CSA)	200039-1198743
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	600 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)	600 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	600 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	85 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)	85 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	5 A
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 16	Průřez vodiče AWG, max.	AWG 4
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.		

Datum vytvoření 17. července 2019 17:24:48 CEST

OMNIMATE Power - řada 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

Technické údaje

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (UR)		Č. osvědčení (UR)	E60693
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	600 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)	600 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	600 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	85 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)	85 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	5 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 16	Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 4
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.		

Klasifikace

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 9,1	27-44-04-01	eClass 9.0	27-44-04-01

Poznámky

Poznámky	• Další barvy na vyžádání • Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů. • Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1 • Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4 • P na nákresu = rozteč • Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace. • Testovací bod lze použít pouze jako bod na dodávku potenciálu.
IPC shoda	Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.

Osvědčení

Schválení	
ROHS	Shoda

Datum vytvoření 17. července 2019 17:24:48 CEST

OMNIMATE Power - řada 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

Technické údaje

Soubory ke stažení

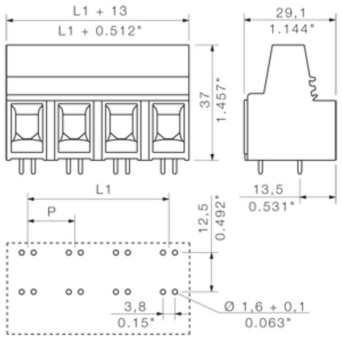
Brožura/Katalog	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Bílý papír UL 600 V	Download Whitepaper
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Declaration of the Manufacturer
Technické údaje	EPLAN, WSCAD
Technické údaje	LX.zip STEP
Uživatelská dokumentace	QR-Code product handling video
Řízení pohybu, bílý papír	Download Whitepaper

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

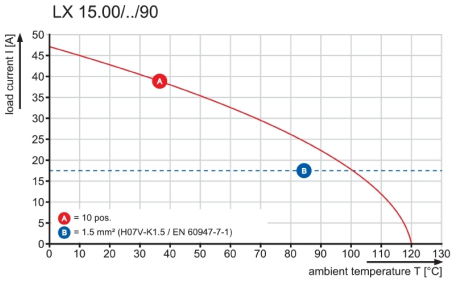
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Nákresy

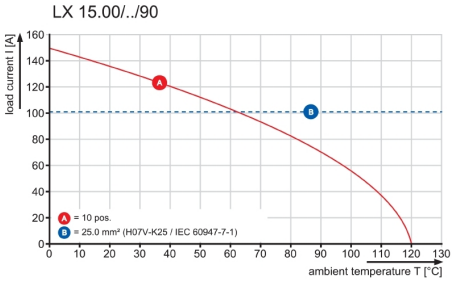
Dimensional drawing



Graph



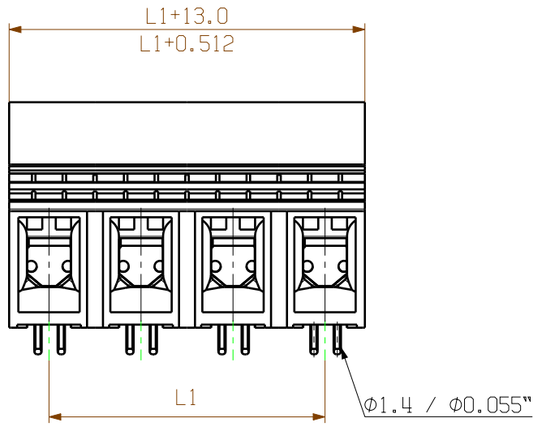
Graph

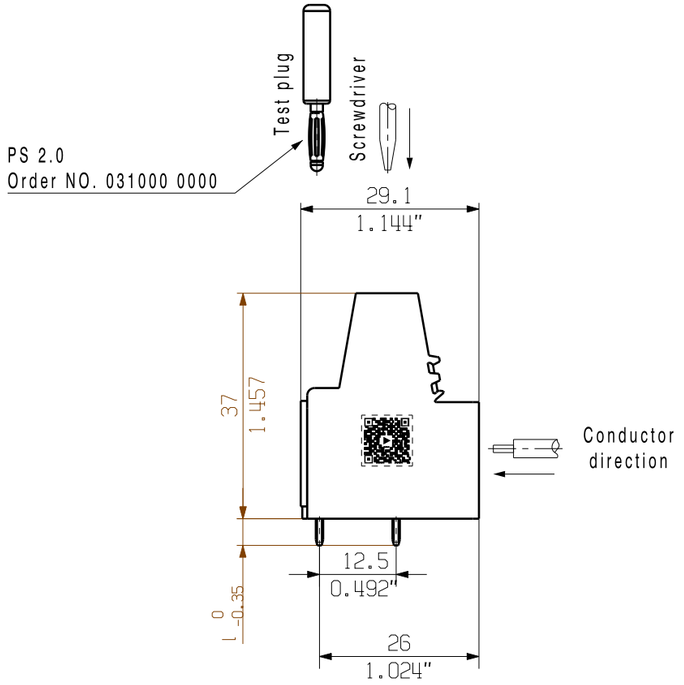


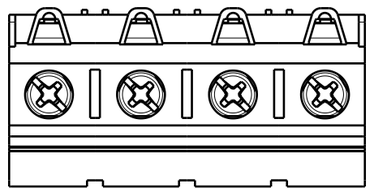
Dimensions without tolerances are no check dimensions

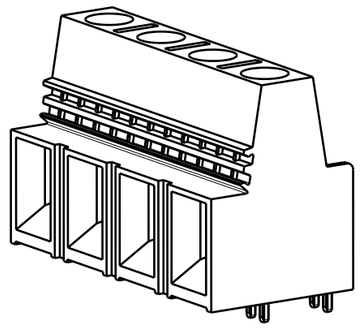
The English version is binding

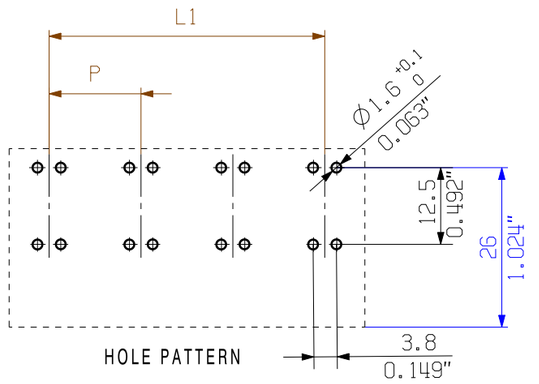
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

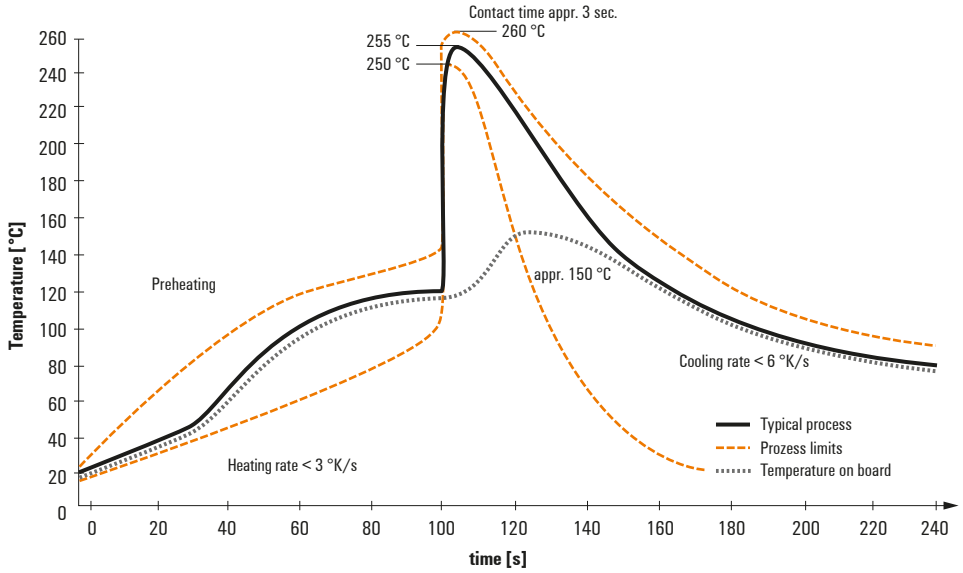
Product file: 7234 LX 15.00

Wave Solder Profile

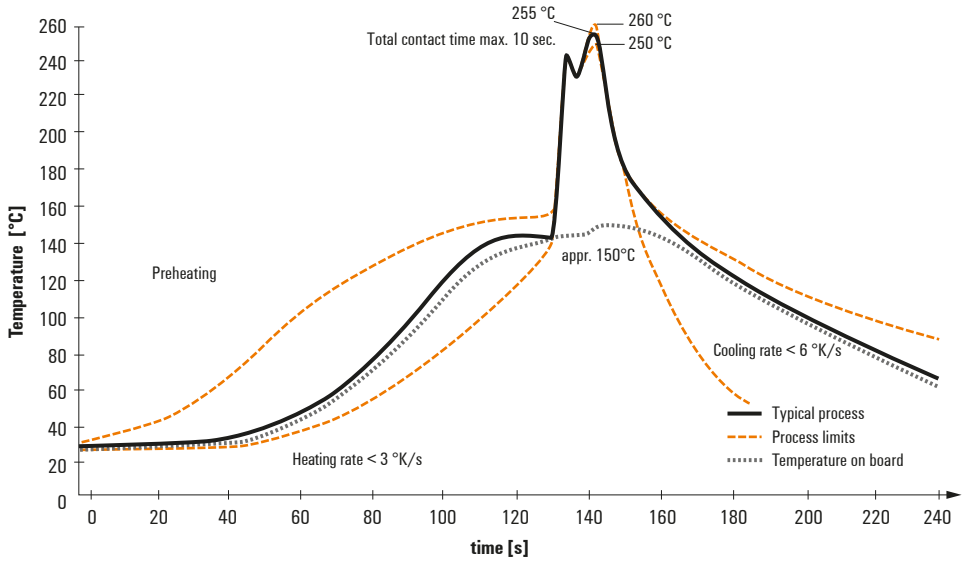
Recommended wave solderding profiles

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.