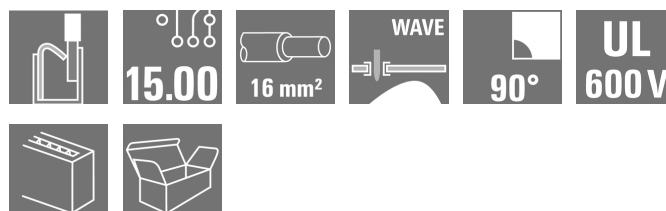


**OMNIMATE Power - sorozat LU
LUF 15.00/04/90 5.0SN BK BX**

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



Szilárd, közvetlen csatlakoztatás extrém áram- és feszültségkövetelmények esetén minden teljesítmény-elektronikai alkalmazásban, például napenergiás inverterek, frekvenciaátalakítók, szervovezérlők és tápellátások.

Általános rendelési adatok

Típus	LUF 15.00/04/90 5.0SN BK BX
Rendelési szám	2491910000
Verzió	Nyomatott áramköri panel csatlakozók, 15.00 mm, Pólusszám: 4, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 5 mm, fekete, PUSH IN aktuátorral, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 16 mm², Doboz
GTIN (EAN)	4050118604405
Menny.	25 Stück
Termékadatok	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 600 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6
Csomagolás	Doboz

**OMNIMATE Power - sorozat LU
LUF 15.00/04/90 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.weidmüller.com

Műszaki adatok**Méretetek és tömegek**

Szélesség	56,58 mm	Szélesség (coll)	2,228 inch
Magasság	47,03 mm	Magasság (coll)	1,852 inch
Legalacsonyabb változat magassága	42,03 mm	Mélység	26,45 mm
Mélység (coll)	1,041 inch	Nettó tömeg	50,15 g

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	Wemid (PA)	Szín	fekete
A működési elemek színe	narancssárga	Működési elemek anyaga	PA4T GF
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	I
CTI	≥ 600	Szigetelés erőssége	≥ 10 ⁸ Ω
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Érintkező anyaga	E-Cu
Tárolási hőmérséklet, min.	-25 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	55 °C
Max. relatív páratartalom tárolás közben	80 %	Üzemi hőmérséklet, min.	-40 °C
Üzemi hőmérséklet, max.	120 °C		

Névleges adatok IEC szerint

Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	76 A	Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	73 A
Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C)	71 A	Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C)	65 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 lökfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	8 kV
Névleges lökfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	8 kV	Névleges lökfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	8 kV

Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	0 m
VPE szélesség	0 m	VPE magasság	0 m

Rendszerparaméterek

Termékcsalád	OMNIMATE Power - sorozat LU	Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN aktuátorral
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
Forrasztótűske hossza (I)	5 mm	Forrasztótűske méretei	d = 1,2 mm, Nyolcszögletű
Forrasztószem furatátmérője (D)	1,7 mm	Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D)	+ 0,1 mm
Forrasztótűskék száma pólusonként	4	Csavarhúzó éle	0,8 x 4,0
Csupaszolási hossz	18 mm	L1, mm	45 mm
L1, inch	1,772 inch	Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20 dugaszolva / IP 10 nem dugaszolva
Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	touch-safe with connected connectors from 6 mm ²		

OMNIMATE Power - sorozat LU
LUF 15.00/04/90 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

Műszaki adatok
Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,5 mm ²		
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	16 mm ²		
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 18		
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 4		
Tömör, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²		
Tömör, max. H05(07) V-U	16 mm ²		
Többes, min. H07V-R	10 mm ²		
Többes, max. H07V-R	16 mm ²		
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²		
Flexibilis, max. H05(07) V-K	16 mm ²		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	0,5 mm ²		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	16 mm ²		
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, min.	0,5 mm ²		
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm ²		
Rögzíthető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	2,5 mm ²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 20 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	4 mm ²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 20 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	6 mm ²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 20 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	10 mm ²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 21 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	16 mm ²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 21 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	1,5 mm ²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 20 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
Max. rögzítési tartomány	16 mm ²		

CSA névleges adatok

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)	61 A
Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA)	61 A	Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)	5 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 18	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 6

**OMNIMATE Power - sorozat LU
LUF 15.00/04/90 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.weidmüller.com

Műszaki adatok**UL 1059 névleges adatok**

Intézet (cURus)



Tanúsítvány száma (cURus)

E60693

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)	600 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)	600 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)	61 A
Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)	5 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 18
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.

Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059)	600 V
Névleges feszültség (F felhasználási csoport / UL 1059)	1 000 V
Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059)	61 A
Névleges áram (F felhasználási csoport / UL 1059)	61 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 6

Besorolások

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		

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 potenciálevélteli pontként használható.

IPC megfelelés

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



**OMNIMATE Power - sorozat LU
LUF 15.00/04/90 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

Műszaki adatok**Letöltések**

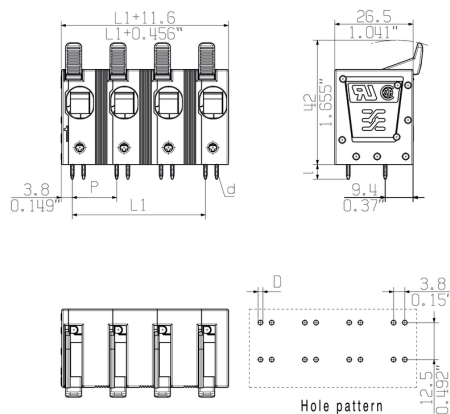
Approval/Certificate/Document of Conformity	Declaration of the Manufacturer
Engineering Data	STEP STEP
Mozgásvezérlőket bemutató tanulmány	Download Whitepaper
User Documentation	QR-Code product handling video
White Paper UL 600 V	Download Whitepaper

OMNIMATE Power - sorozat LU LUF 15.00/04/90 5.0SN BK BX

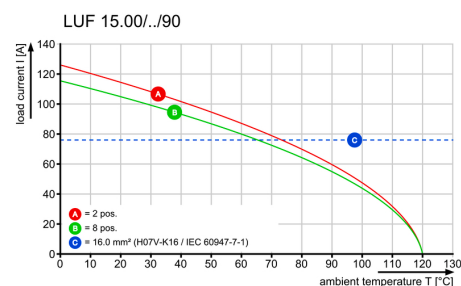
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rajzok

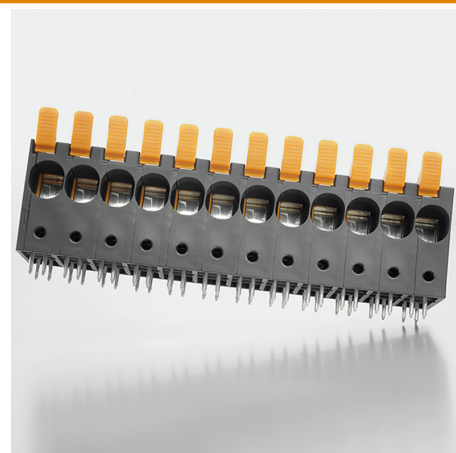
Dimensional drawing



Visszaszabályozási görbe



A termék előnyei



- Nagy stabilitás a tűskealakításnak köszönhetően

OMNIMATE Power - sorozat LU LUF 15.00/04/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

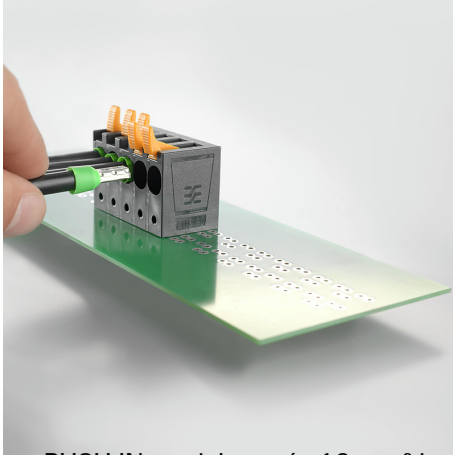
Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Rajzok

Product image



- PUSH IN csatlakoztatás 16 mm²-ig
- Szerszám nélkül kezelhető

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.