

LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Product image



A nagyáramú NYÁK-csatlakozó nagy teljesítményhez: 150 A / 1000 V max. 50 mm² vezetékekkel, egyenesen a NYÁK-ra továbbítva!

Az LXXX 15.0 – bevált húzórugós technológiája kompakt szabványos tokozatban – egyesíti a piac legújabb, biztonságra, teljesítménysűrűsége és miniatürizálásra vonatkozó követelményeit a teljesítmény-elektronikával. Ezeket a követelményeket hatékony megoldásban ötvözi a teljes értékteremtő lánc számára – beleértve a fejlesztést, a termelést, a szerelést és a karbantartást.

A kulcsszerep az alkalmazás csatlakoztatási módszerének funkciójáé és megoldásáé. Ez befolyásolja az alkalmazás kialakítását, megbízhatóságát, használhatóságát és költségét. A következő kiváltásával:

Például, a csavarokat vagy buszszíneket tartalmazó összetett konstrukciók cseréjekor a NYÁK olyan rendszerplatformmá alakítható, amely a jövőben is konzisztens és fenntartható marad – még nagyáramú alkalmazásokban is.

Az LXXX 15.0 csökkenti a méretet és a bonyolultságot, egyidejűleg növeli az alkalmazás integrálását. Ennek során a meghonosodott mechanizmusoknál és csatlakozóelemeknél jobban teljesíti a teljesítmény-elektronika követelményeit.

Általános rendelési adatok

Verzió	Nyomtatott áramköri panel csatlakozók, 15.00 mm, Pólusszám: 5, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 4.5 mm, ónozott, fekete, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 50 mm ² , Doboz
Rendelési szám	1386370000
Típus	LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118186680
Qty.	12 Stück
Termékadatok	IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm ² UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1
Csomagolás	Doboz

LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretek és tömegek

Mélység	31 mm	Mélység (coll)	1,22 inch
Magasság	56 mm	Magasság (coll)	2,205 inch
Legalacsonyabb változat magassága	51,5 mm	Szélesség	90,5 mm
Szélesség (coll)	3,563 inch	Nettó tömeg	149,295 g

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	Wemid (PA)	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	I
Küszóútkepzési összehasonlítási szám (CTI)	≥ 600	UL 94 éghetőségi osztály	V-0
Érintkező anyaga	Cu-ötvozet	Érintkező felület	ónozott
Bevonat	4-6 µm SN	Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	70 °C
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)	150 A
Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)	150 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 / szennyeződés mértékéhez	8 kV		

Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	354 mm
VPE szélesség	137 mm	VPE magasság	60 mm

Rendszerparaméterek

Termékcsalád	OMNIMATE Power - sorozat LXXX	Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás
Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás	Vezeték kimeneti irány	90°
Osztás, mm (P)	15 mm	Osztás, inch (P)	0,591 "
Pólusszám	5	Érintkezősorok száma	1
Az ügyfél szereli fel	Nem	Sorok száma	1
Forrasztótüske hossza (I)	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	4	Csavarhúzó éle	1,2 x 6,5
Csavarhúzó éle, standard	DIN 5264	Meghúzási nyomaték, min.	2,5 Nm
Meghúzási nyomaték, max.	4 Nm	Biztosítócsavar	M 6
Csupaszolási hossz	18 mm	L1, mm	60 mm
L1, inch	2,363 "	Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20
Védelmi osztály	IP20		

LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,5 mm ²
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	50 mm ²
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 20
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 1
Tömör, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Tömör, max. H05(07) V-U	16 mm ²
Többeres, min. H07V-R	6 mm ²
Többeres, max. H07V-R	50 mm ²
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Flexibilis, max. H05(07) V-K	35 mm ²
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	0,5 mm ²
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	35 mm ²
érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.	0,5 mm ²
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	35 mm ²

LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Rögzíthető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	2,5 mm ²
érvéghüvely		Csupaszolási hossz	névleges 20 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H2,5/25D BL
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H2,5/18
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete		Típus	finom huzalozás
		névleges	4 mm ²
érvéghüvely		Csupaszolási hossz	névleges 20 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H4,0/26D GR
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H4,0/18
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete		Típus	finom huzalozás
		névleges	6 mm ²
érvéghüvely		Csupaszolási hossz	névleges 20 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H6,0/26 SW
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H6,0/18
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete		Típus	finom huzalozás
		névleges	10 mm ²
érvéghüvely		Csupaszolási hossz	névleges 21 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H10,0/28 EB
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H10,0/18
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete		Típus	finom huzalozás
		névleges	16 mm ²
érvéghüvely		Csupaszolási hossz	névleges 21 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H16,0/28 GN
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H16,0/18
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete		Típus	finom huzalozás
		névleges	1,5 mm ²
érvéghüvely		Csupaszolási hossz	névleges 20 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1,5/24 R
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1,5/18
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete		Típus	finom huzalozás
		névleges	35 mm ²
érvéghüvely		Csupaszolási hossz	névleges 19 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H35,0/32D R
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H35,0/18
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete		Típus	finom huzalozás
		névleges	50 mm ²
érvéghüvely		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H50,0/18

Hivatkozási szöveg

Az érvéghüvelyek hosszát a terméknek és a névleges feszültségnek megfelelően kell megválasztani., A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P)

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)	127 A
Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA)	127 A	Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)	5 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 20	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 1

A létrehozás dátuma 2024. május 23. 17:43:55 CEST

A katalógus állapota 18.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

UL 1059 névleges adatok

Intézet (UR)



Tanúsítvány száma (UR)

E60693

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)	600 V
Névleges áram (B felhasználási csoport/ UL 1059)	126 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 20
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.

Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059)	600 V
Névleges áram (C felhasználási csoport/ UL 1059)	126 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 1

Típusvizsgálatok

Teszt: Jelölések tartóssága	Teszt	eredetjelölés, típusazonosítás, anyagtípus, rászter, dátum óra, CSA tanúsítvány, UL tanúsítvány, tartósság	
	Kiértékelés	elérhető	
Teszt: Rögzíthető keresztmetszet	Standard	DIN EN 60999-1 szabvány, 7 és 9.1 / 12.00 szakasz, DIN EN 60947-1 szabvány, 8.2.4.5.1 / 12.02 szakasz	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 0,5 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 0,5 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 16 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 20/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 20/19
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 10/1
	Kiértékelés	átadva	
Vezetékek sérülésének és véletlen meglazulásának vizsgálata	Standard	DIN EN 60999-1 szabvány, 9.5 / 12.00 szakasz	
	Követelmény	0,3 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 0,5 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 0,5 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 20/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 20/19
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	1,4 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 10/1
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	2.0 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 10 mm ²
	Kiértékelés	átadva	

LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Kihúzási vizsgálat	Standard	DIN EN 60999 szabvány, 8,5 / 04.94 szakasz	
	Követelmény	≥20 N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 0,5 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 0,5 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 20/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 20/19
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	≥80 N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 10/1
		átadva	
	Követelmény	≥ 90N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 10 mm ²
		átadva	

Besorolások

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ECLASS 9.0	27-44-04-01	ECLASS 9.1	27-44-04-01
ECLASS 10.0	27-44-04-01	ECLASS 11.0	27-46-01-01
ECLASS 12.0	27-46-01-01	ECLASS 13.0	27-46-01-01

Fontos megjegyzés

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.
Megjegyzések	<ul style="list-style-type: none">További változatok külön kérésreA névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4P a rajzon = osztásA névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.IP 20 16 mm² és 50 mm² közöttA tesztpont csak potenciálevélteli pontként használható.Wire-end ferrules are mandatory for stranded wires with more than 19 strands.A termék hosszú idejű tárolása 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalommal, 36 hónap

LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (UR)	E60693

Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	Declaration of the Manufacturer
Engineering Data	CAD data – STEP
User Documentation	QR-Code product handling video
Katalógusok	Catalogues in PDF-format
Kiadványok	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 PO OMNIMATE EN

LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

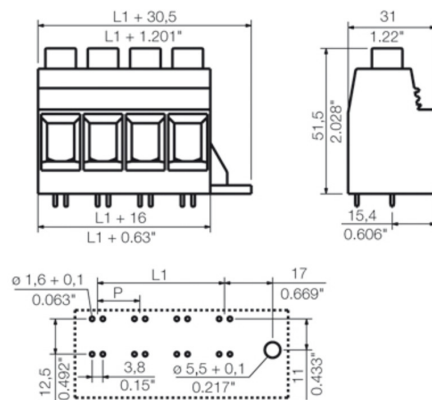
www.weidmueller.com

Rajzok

Product image



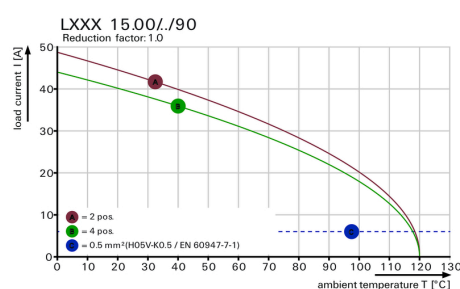
Dimensional drawing



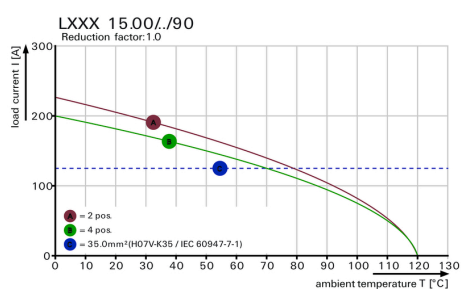
Graph



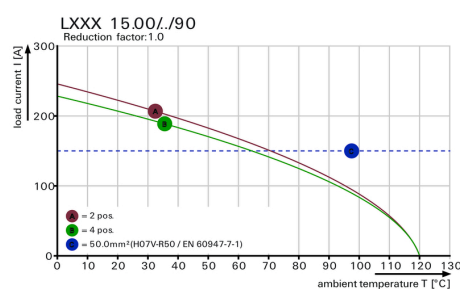
Graph



Graph



Graph



- Nagyobb teljesítménytartalék
- Optimális alkalmazásbiztonság

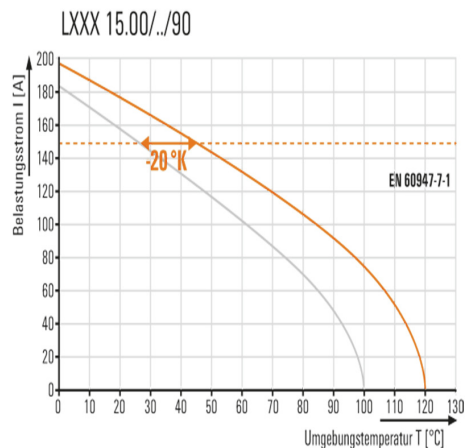
LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Rajzok

A termék előnyei



- Nagyobb teljesítménytartalék
- Optimális alkalmazásbiztonság



- Szabványoknak megfelelő integrálás

LXXX 15.00/04/90...



HOLE PATTERN



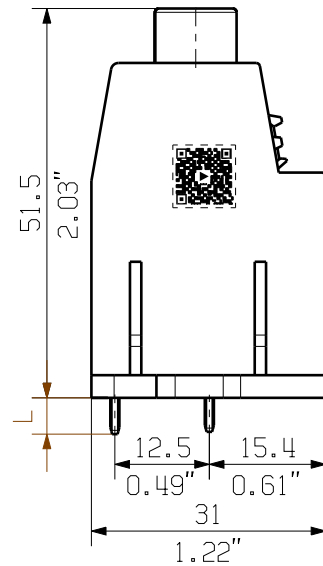
TEST PLUG PS 2.0
ORDER NO. 031000 0000



LXXX 15.00/04/90FL...



HOLE PATTERN



LXXX 15.00/04/90...

M 1:1



LXXX 15.00/04/90F...

M 1:1



LXXX 15.00/04/90FL...

M 1:1



LXXX 15.00/04/90FR...

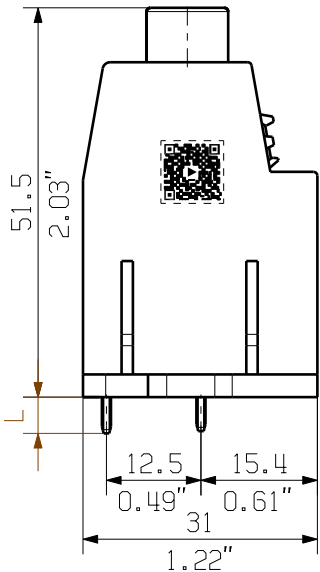
M 1:1



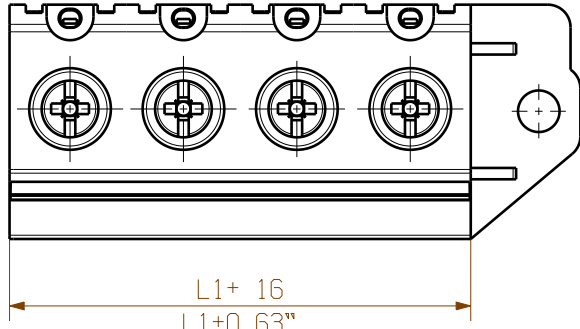
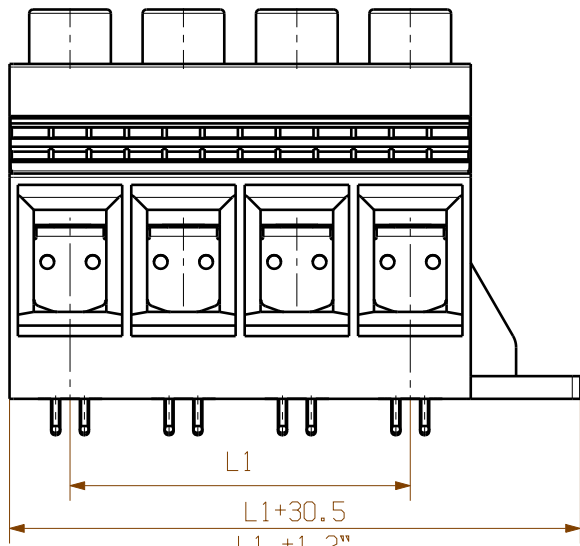
LXXX 15.00/04/90F...



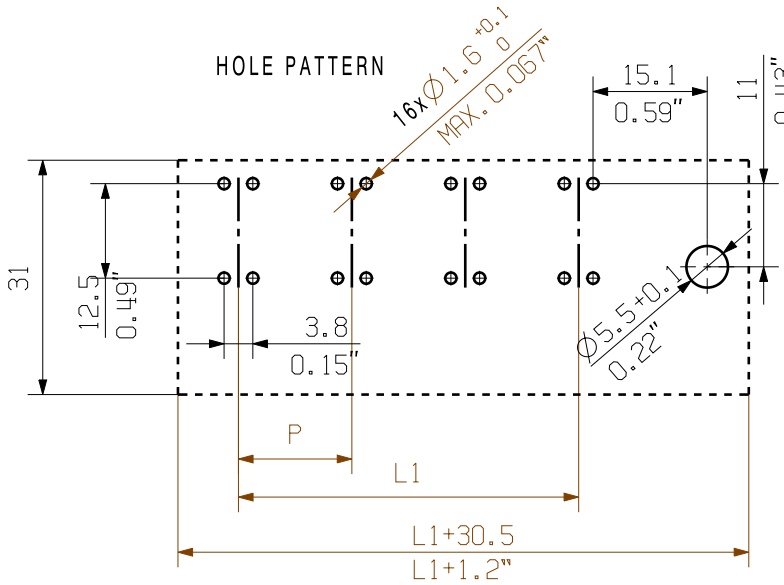
HOLE PATTERN



LXXX 15.00/04/90FR...



HOLE PATTERN




n = No. of poles
L = 4.8⁰_{-0.35}
P = Pitch

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone. The necessary 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 occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

	9	120	1.372
	8	105	1.313
	7	90	1.254
	6	75	1.195
	5	60	1.136
	4	45	1.77
	3	30	1.18
	2	15	0.59
	n	L1[mm]	L1[inch]

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

	EC00000683	00	Prim PLM Part No.: 004587			Prim ERP Part No.: 1047150000		
	First Issue Date 14.05.2018	Max. nos.				46279		
	Modification	Drawing no.						Issue no.
				Date	Name	LXXX 15.00/.../90... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL	Sheet 01 of 01 sheets	
			Drawn	03.12.2018	Xiang, Kegin			
Scale: 1/1 Size: A2			Responsible		Xiang, Kegin			
			Approved	04.12.2018	Xu, Shary			
Drawings Assembly						Product file: 7082 LXXX 15.00		

Customer drawing

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.