

LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Připojení DPS pro vysoký proud pro více energie na desce: 150 A / 1000 V s vodiči do 50 mm², přenos přímo do DPS.

LXXX 15,0 – s osvědčenou technologií připojení upínacím třmenem v kompaktním standardním krytu – spojuje nejnovější požadavky trhu na bezpečnost, hustotu výkonu a miniaturizaci ve výkonové elektronice. Tyto požadavky spojuje v efektivní řešení pro celý řetězec tvorby hodnot – včetně vývoje, výroby, instalace a údržby.

Funkce a forma metody zapojení aplikace hrají klíčovou roli. Ovlivňuje design, spolehlivost, použitelnost a náklady aplikace. Nahrazení

Například díky nahrazení komplexních konstrukcí svorníků a přípojníc lze DPS přeměnit na konsistentní systémovou platformu udržitelnou do budoucnosti – i pro aplikace s vysokým proudem.

LXXX 15,0 snižuje velikost a komplexitu a zároveň zlepšuje integraci aplikace. Tím splňuje požadavky výkonové elektroniky lépe než zavedené mechanismy a připojovací prvky.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Svorka PCB, 15.00 mm, Počet pólů: 5, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 4.5 mm, pocínované, černá, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 50 mm ² , Box
Objednací číslo	1386370000
Typ	LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118186680
Množství	12 ks
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm ² UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1
Balení	Box

LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	31 mm	Hloubka (v palcích)	1,22 inch
Výška	56 mm	Výška (v palcích)	2,205 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	51,5 mm	Šířka	90,5 mm
Šířka (v palcích)	3,563 inch	Čistá hmotnost	149,295 g

Balení

Balení	Box	Délka VPE	354 mm
Šířka VPE	137 mm	Výška VPE	60 mm

Typové testy

Test: Trvanlivost značení	Test	označení původu, identifikace typu, typ materiálu, rozteč, hodiny s datumem, označení schválení CSA, označení schválení UL, trvanlivost
	Vyhodnocení	k dispozici
Test: průřez připojitelný svorkami	Standard	DIN EN 60999-1, část 7 a 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 12.02
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- pevný 0,5 mm² diče
		Typ vodiče a průřez vo- splétaný 0,5 mm² diče
		Typ vodiče a průřez vo- pevný 16 mm² diče
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 20/1 diče
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 20/19 diče
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 10/1 diče
	Vyhodnocení	vyhovělo
Test poškození a náhodného uvolnění vodičů	Standard	DIN EN 60999-1, oddíl 9.5 / 12.00
	Požadavek	0,3 kg
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- pevný 0,5 mm² diče
		Typ vodiče a průřez vo- splétaný 0,5 mm² diče
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 20/1 diče
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 20/19 diče
	Vyhodnocení	vyhovělo
	Požadavek	1,4 kg
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- AWG 10/1 diče
	Vyhodnocení	vyhovělo
	Požadavek	2.0 kg
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- laněný 10 mm² diče
Vyhodnocení	vyhovělo	

LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Test vytažení	Standard	DIN EN 60999, oddíl 8.5 / 04.94
	Požadavek	≥20 N
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- pevný 0,5 mm ² díče
		Typ vodiče a průřez vo- splétaný 0,5 mm ² díče
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 20/1 díče
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 20/19 díče
	Vyhodnocení	vyhovělo
	Požadavek	≥80 N
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- AWG 10/1 díče
	Vyhodnocení	vyhovělo
	Požadavek	≥ 90N
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- laněný 10 mm ² díče
	Vyhodnocení	vyhovělo

Parametry systému

Skupina produktů	OMNIMATE Power - řada LXXX	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 "
Počet pólů	5	Množství řady kolíků	1
Vybavuje zákazník	Ne	Počet řad	1
Pájecí kolík, délka (l)	4,5 mm	Rozměry pájecích pinů	1,2 x 1,2 mm
Průměr otvoru pájecího oka (D)	1,6 mm	Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)	+ 0,1 mm
Počet pájených kolíků na pól	4	Hrot šroubováku	1,2 x 6,5
Standard hrotu šroubováku	DIN 5264	Utahovací moment, min.	2,5 Nm
Utahovací moment, max.	4 Nm	Svěrný šroub	M 6
Délka odizolování	18 mm	L1 v mm	60 mm
L1 v palcích	2,363 "	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP 20
Stupeň krytí	IP20		

Údaje o materiálu

Izolační materiál	Wemid (PA)	Barevný	černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	I
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 600	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Materiál kontaktu	Slitina	Povrch kontaktu	pocínované
Nátěr	4-6 μm SN	Struktura vrstev pájeného připojení	1.5...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matný povrch
Skladovací teplota, min.	-40 °C	Skladovací teplota, max.	70 °C
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.	0,5 mm ²
Upínací rozsah, max.	50 mm ²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 20
Průřez propojení AWG, max.	AWG 1
Pevné, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²

Datum vytvoření 20. května 2024 11:51:27 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technické údaje**

Pevné, max. H05(07) V-U	16 mm ²
Stočené, min. H07V-R	6 mm ²
Stočené, max. H07V-R	50 mm ²
Pružné, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Pružné, max. H05(07) V-K	35 mm ²
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0,5 mm ²
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	35 mm ²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0,5 mm ²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	35 mm ²

Technické údaje

Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	2,5 mm²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 20 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H2.5/25D BL
		Délka odizolování	jmen. 18 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H2.5/18
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	4 mm²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 20 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H4.0/26D GR
		Délka odizolování	jmen. 18 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H4.0/18
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	6 mm²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 20 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H6.0/26 SW
		Délka odizolování	jmen. 18 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H6.0/18
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	10 mm²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 21 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H10.0/28 EB
		Délka odizolování	jmen. 18 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H10.0/18
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	16 mm²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 21 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H16.0/28 GN
		Délka odizolování	jmen. 18 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H16.0/18
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	1,5 mm²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 20 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1.5/24 R
		Délka odizolování	jmen. 18 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1.5/18
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	35 mm²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 19 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H35.0/32D R
		Délka odizolování	jmen. 18 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H35.0/18
Datum vytvoření 20. května 2024	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	50 mm²
Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 18 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H50.0/18
		Délka odizolování	jmen. 18 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H50.0/18

LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Referenční text Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí. Vnější průměr plastové ob-
jímkky by neměl být větší než rozteč (P)

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy

IEC 60664-1, IEC 61984

Jmenovitý proud, min. počet pólů
(Tu=40 °C)

150 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stu-
peň znečištění III/2

1 000 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu pře-
pětí / stupeň znečištění II/2

8 kV

Jmenovité impulzní napětí pro třídu pře-
pětí / stupeň znečištění III/3

8 kV

Jmenovitý proud, min. počet pólů
(Tu=20 °C)

150 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stu-
peň znečištění II/2

1 000 V

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stu-
peň znečištění III/3

1 000 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu pře-
pětí / stupeň znečištění II/2

8 kV

Jmenovité údaje podle CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B /
CSA)

600 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D /
CSA)

600 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina C /
CSA)

127 A

Průřez vodiče AWG, min.

AWG 20

Jmenovité napětí (aplikační skupina C /
CSA)

600 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B /
CSA)

127 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D /
CSA)

5 A

Průřez vodiče AWG, max.

AWG 1

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (UR)



Č. osvědčení (UR)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B /
UL 1059)

600 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B /
UL 1059)

126 A

Průřez vodiče, AWG, min.

AWG 20

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální
hodnoty, podrobnosti viz
příslušná certifikace.Jmenovité napětí (aplikační skupina C /
UL 1059)

600 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina C /
UL 1059)

126 A

Průřez vodiče, AWG, max.

AWG 1

Klasifikace

ETIM 6.0

EC002643

ETIM 8.0

EC002643

ECLASS 9.0

27-44-04-01

ECLASS 10.0

27-44-04-01

ECLASS 12.0

27-46-01-01

ETIM 7.0

EC002643

ETIM 9.0

EC002643

ECLASS 9.1

27-44-04-01

ECLASS 11.0

27-46-01-01

ECLASS 13.0

27-46-01-01

LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Důležitá poznámka

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.
Poznámky	<ul style="list-style-type: none">Další varianty na vyžádáníJmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4P na nákresu = roztečJmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace.IP 20 od 16 mm² do 50 mm²Testovací bod lze použít pouze jako bod na dodávku potenciálu.Rozpletené koncovky jsou povinné u splétaných kabelů s více než 19 žilamiDlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (UR)	E60693

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Declaration of the Manufacturer
Technické údaje	CAD data – STEP
Uživatelská dokumentace	QR-Code product handling video
Katalogy	Catalogues in PDF-format
Brožury	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

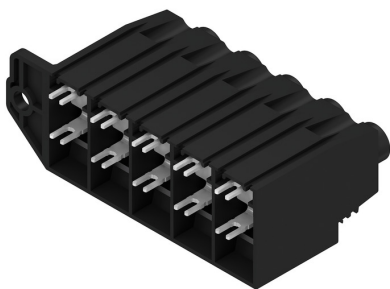
LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN BK BX

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

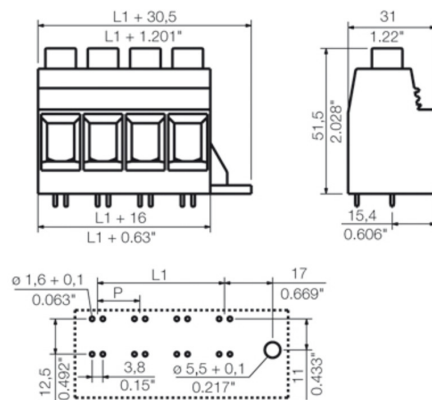
www.weidmueller.com

Nákresy

Obrázek výrobku



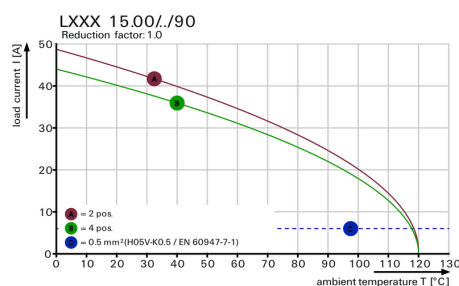
Dimensional drawing



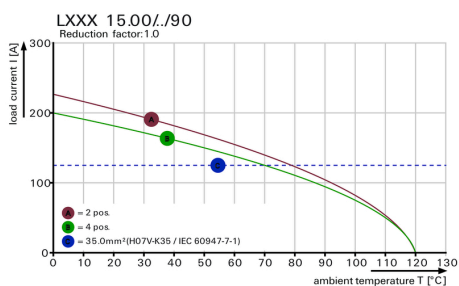
Graph



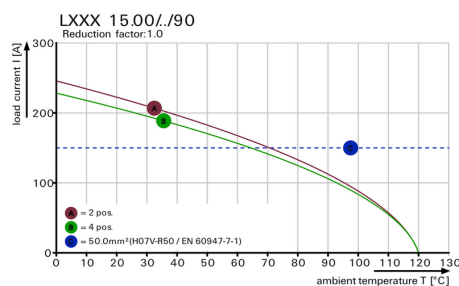
Graph



Graph



Graph



Increased power reserves
Optimised application safety

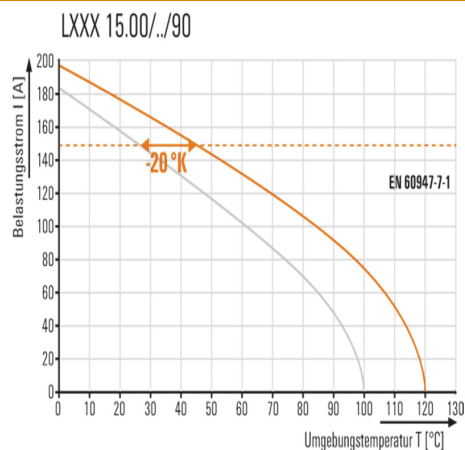
LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Nákresy

Výhoda produktu



Increased power reserves
Optimised application safety



Standard-compliant integration

LXXX 15.00/04/90...



HOLE PATTERN



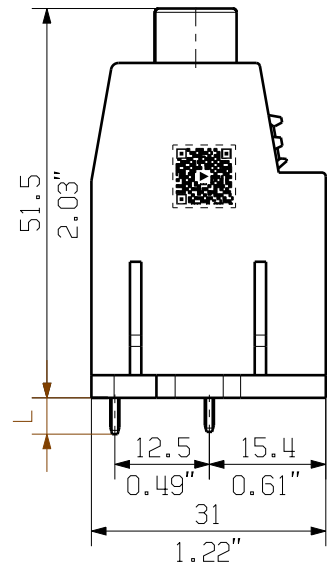
TEST PLUG PS 2.0
ORDER NO. 031000 0000



LXXX 15.00/04/90FL...

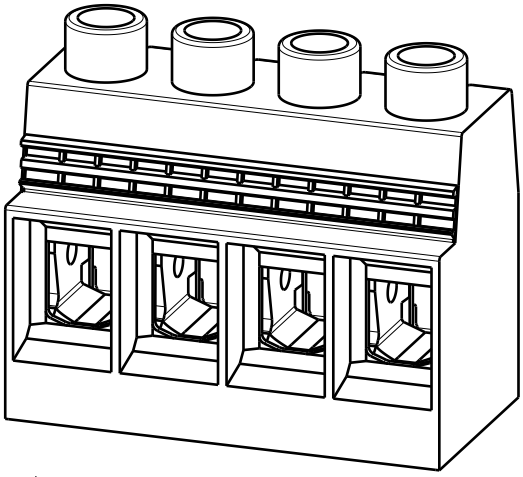


HOLE PATTERN



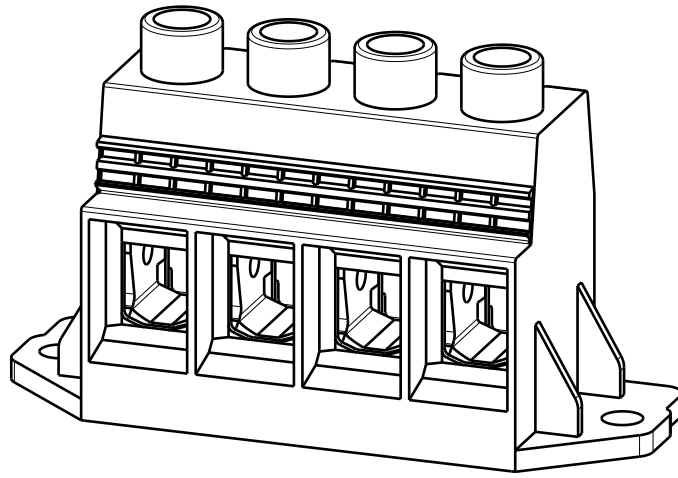
LXXX 15.00/04/90...

M 1:1



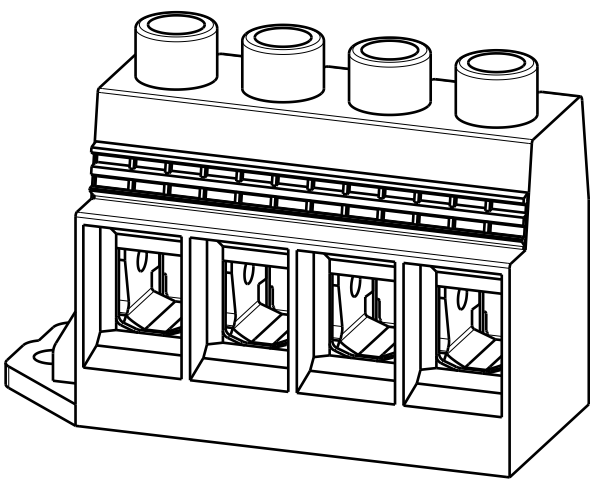
LXXX 15.00/04/90F...

M 1:1



LXXX 15.00/04/90FL...

M 1:1

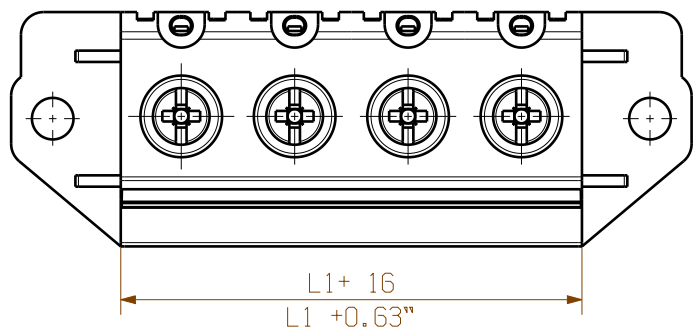
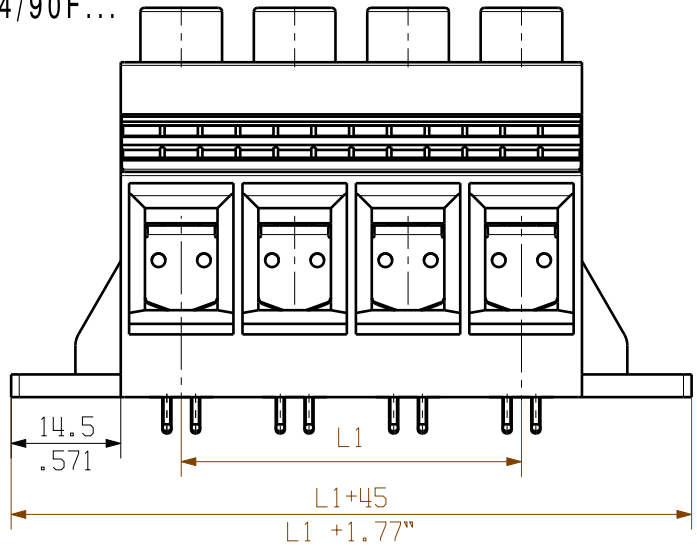


LXXX 15.00/04/90FR...

M 1:1



LXXX 15.00/04/90F...



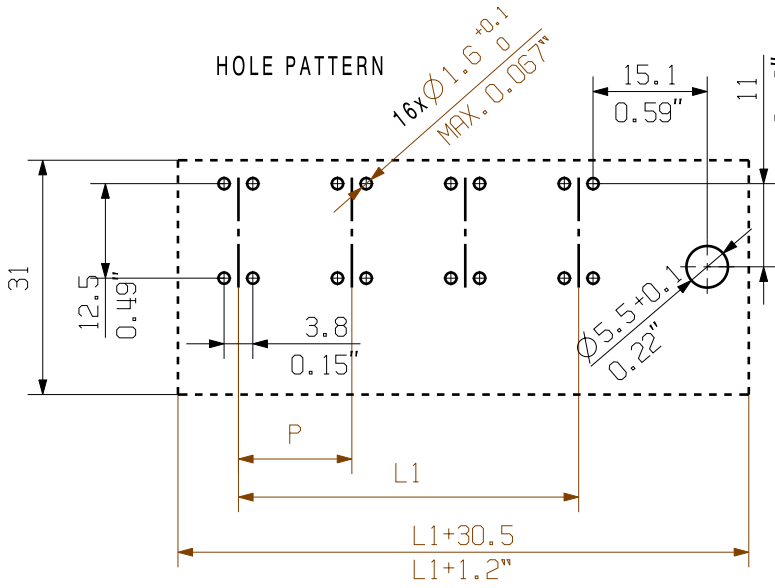
HOLE PATTERN



LXXX 15.00/04/90FR...



HOLE PATTERN






n = No. of poles
L = 4.8_{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	Drawing no. Sheet 01	of 01 sheets	Issue no. 5
	Modification								
			Date	Name	<div>LXXX 15.00/.../90...</div> <div>LEITERPLATTENKLEMME</div> <div>PCB TERMINAL</div> <div>Product file: 7082 LXXX 15.00</div>				
			Drawn	03.12.2018					
Scale: 1/1 Size: A2			Responsible	Xiang, Keqin					
			Approved	04.12.2018					
Drawings Assembly									

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.