

## LXB 15.00/04/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

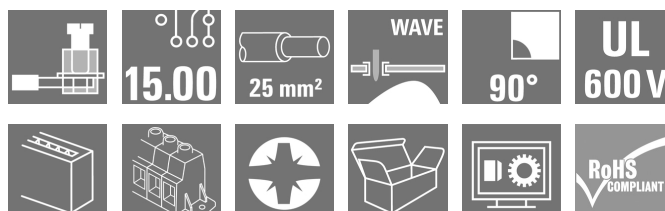
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Product image



Peremes aljzattal az erők kezeléséhez és a NYÁK-ra rögzítéshez. Ez a NYÁK-sorkapocs 101 A, 1000 V és 25 mm<sup>2</sup> vezeték-keresztmetszet kezelésére alkalmas. Bevált húzórugós csatlakozás 15,00 mm távolsággal, vezetőkimenet iránya 90°, vizsgálópont.

## Általános rendelési adatok

Verzió	Nyomtatott áramköri panel csatlakozók, 15.00 mm, Pólusszám: 4, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 4.5 mm, órozott, fekete, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 25 mm <sup>2</sup> , Doboz
Rendelési szám	<a href="#">1226540000</a>
Típus	LXB 15.00/04/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118011289
Qty.	20 Stück
Termékadatok	IEC: 1000 V / 101 A / 1.5 - 25 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 85 A / AWG 16 - AWG 4
Csomagolás	Doboz

A létrehozás dátuma 2024. május 23. 15:44:02 CEST

A katalógus állapota 18.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## LXB 15.00/04/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretek és tömegek

Mélység	29,1 mm	Mélység (coll)	1,146 inch
Magasság	41,5 mm	Magasság (coll)	1,634 inch
Legalacsonyabb változat magassága	37 mm	Szélesség	90 mm
Szélesség (coll)	3,543 inch	Nettó tömeg	71,75 g

## Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	Wemid (PA)	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	I
Kúszóútkepzési összehasonlítási szám (CTI)	≥ 600	UL 94 éghetőségi osztály	V-0
Érintkező anyaga	Cu-ötvözet	Érintkező felület	ónozott
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)	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 1 s 1000 A-rel

## Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	309 mm
VPE szélesség	98 mm	VPE magasság	83 mm

## LXB 15.00/04/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Rendszerparaméterek

Terméksalád	OMNIMATE Power - sorozat LX	Vezetécsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás
Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás	Vezeték kimeneti irány	90°
Osztás, mm (P)	15 mm	Osztás, inch (P)	0,591 "
Pólusszám	4	Érintkezősorok száma	1
Az ügyfél szereli fel	Nem	Sorok száma	1
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	4
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 "
Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 10	Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Ujjak számára biztonságos
Védelmi osztály	IP20	Térfogati ellenállás	0,50 mΩ

## Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	1,31 mm <sup>2</sup>
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	25 mm <sup>2</sup>
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 16
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 4
Tömör, min. H05(07) V-U	1,5 mm <sup>2</sup>
Tömör, max. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>
Többeres, min. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>
Többeres, max. H07V-R	25 mm <sup>2</sup>
Flexibilis, min. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
Flexibilis, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	16 mm <sup>2</sup>
érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm <sup>2</sup>
Illesztőcsap az EN 60999 szerint a x b; ø	6,9 mm x 6,9 mm

## LXB 15.00/04/90 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
	érvéghüvely	névleges	4 mm <sup>2</sup>
		Csupaszolási hossz	névleges 15 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H4.0/15</a>
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
	érvéghüvely	névleges	6 mm <sup>2</sup>
		Csupaszolási hossz	névleges 15 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H6.0/15</a>
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
	érvéghüvely	névleges	10 mm <sup>2</sup>
		Csupaszolási hossz	névleges 15 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H10.0/15</a>
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
	érvéghüvely	névleges	16 mm <sup>2</sup>
		Csupaszolási hossz	névleges 15 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H16.0/15</a>

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)	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

## 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.		

## Típusvizsgálatok

Teszt: Jelölések tartóssága	Standard	DIN EN 61984 szabvány, 7.3.2 / 09.02 szakasz, mint a DIN EN 60068-2-70 / 07.96 szabvány szerint
	Teszt	eredetjelölés, típusazonosítás, raszter, CSA tanúsítvány, UL tanúsítvány, anyagtípus, tartósság
	Kiértékelés	elérhető

## LXB 15.00/04/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

Teszt: Rögzíthető keresztmetszet	Standard		DIN EN 60999 szabvány, 6 és 8.1 / 04.94 szakasz, DIN EN 60947-1 szabvány, 8.2.4.5.1 / 12.99 szakasz	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 1,5 mm <sup>2</sup>	
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 1,5 mm <sup>2</sup>	
		Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 16 mm <sup>2</sup>	
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/1	
	Kiértékelés		átadva	
Vezetékek sérülésének és véletlen meglazulásának vizsgálata	Standard		DIN EN 60999 szabvány, 8.4 / 04.94 szakasz	
	Követelmény		0,4 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 1,5 mm <sup>2</sup>	
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 1,5 mm <sup>2</sup>	
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/7	
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/19	
Kiértékelés		átadva		
Kihúzási vizsgálat	Standard		DIN EN 60999 szabvány, 8,5 / 04.94 szakasz	
	Követelmény		≥40 N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H05V-U1.5	
		Vezető típusa és keresztmetszete	H05V-K1.5	
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/7	
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/19	
	Kiértékelés		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

## Műszaki adatok

## 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"><li>További változatok külön kérésre</li><li>A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.</li><li>Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1</li><li>Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4</li><li>P a rajzon = osztás</li><li>A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.</li><li>A tesztpont csak potenciálevélteli pontként használható.</li><li>A termék hosszú idejű tárolása 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalommal, 36 hónap</li></ul>

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



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

## Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Engineering Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Product Change Notification	<a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a> <a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a>
User Documentation	<a href="#">QR-Code product handling video</a>
Katalógusok	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Kiadványok	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">FL APPL INVERTER EN</a> <a href="#">FL BASE STATION EN</a> <a href="#">FL ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>

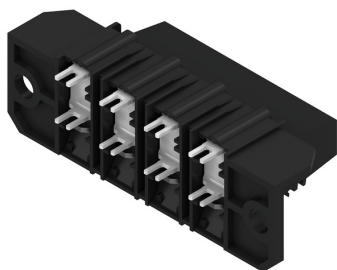
## LXB 15.00/04/90 4.5SN BK BX

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

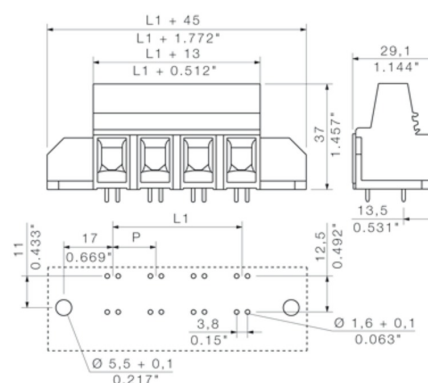
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rajzok

### Product image



### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



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

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



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.

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

P = Pitch  
n = No. of Poles  
l = Pin length  
Shown: LXB 15.00/04/90/...

<div></div>	EC00000683	00	Prim PLM Part No.: 009292			Prim ERP Part No.: 1226480000		
	First Issue Date 14.05.2018	Max. nos.	<div><b>Weidmüller</b></div> <div></div>			<div><b>29942</b></div> <div>Drawing no. <span></span> Issue no. <span></span></div> <div>Sheet 02 of 04 sheets</div>		
		Modification						
		<div></div>		Date	Name	<div>LX.. 15.00/./90...</div> <div>LEITERPLATTENKLEMME</div> <div>PCB TERMINAL</div>		
Drawn	03.12.2018	Xiang, Keqin						
Responsible		Xiang, Keqin						
Scale: 1/1	Size: A3	Approved	04.12.2018	Xu, Shary	Product file: 7234 LX 15.00			
Drawings Assembly								



## 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](http://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.