

## LX 15.00/07/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

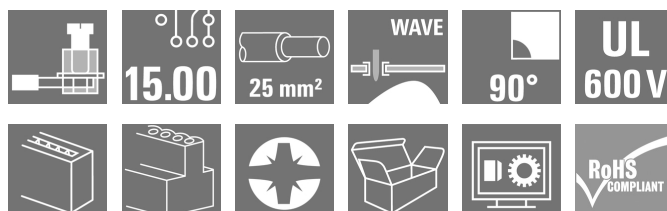
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration



High Performance kretskortsplintar med beprövad klämbygelslutning i raster 15,00 mm, ledarutgångsriktning i 90° utförande. Utförande och mätpunkt.

## Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 15.00 mm, Antal poler: 7, 90°, Lödstiftlängd (l): 4.5 mm, förtennad, svart, Klämbygelslutning, Anslutningsområde, max. : 25 mm², Box
Art.nr.	<a href="#">1226510000</a>
Typ	LX 15.00/07/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118011210
Förp.	10 Stück
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 101 A / 1.5 - 25 mm² UL: 600 V / 85 A / AWG 16 - AWG 4
Förpackning	Box

Skapandedatum den 19 maj 2024 21:56:51 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

## LX 15.00/07/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Djup	29,1 mm	Byggdjup (tum)	1,146 inch
Höjd	41,5 mm	Bygghöjd (tum)	1,634 inch
Höjd lägstbyggande	37 mm	Bredd	103 mm
Byggbredd (tum)	4,055 inch	Nettovikt	120,5 g

## Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	165 mm
VPE-bredd	115 mm	VPE-höjd	84 mm

## Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	DIN EN 61984 avsnitt 7.3.2 / 09.02 med mönster från DIN EN 60068-2-70 / 07.96	
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, raster, godkännande märkning CSA, godkännande märkning UL, typ av material, hållbarhet	
	Utvärdering	tillgänglig	
Test: Klämbare area	Standard	DIN EN 60999 avsnitt 6 och 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 12.99	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 1,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	massiv 16 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/1
	Utvärdering	godkänd	
Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Standard	DIN EN 60999 avsnitt 8.4 / 04.94	
	Krav	0,4 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 1,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/7
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/19
	Utvärdering	godkänd	
Frånslagstest	Standard	DIN EN 60999 avsnitt 8.5 / 04.94	
	Krav	≥40 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U1.5
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K1.5
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/7
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/19
	Utvärdering	godkänd	

## LX 15.00/07/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie LX	Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°
Delning i mm (P)	15 mm	Delning i tum (P)	0,591 "
Antal poler	7	Polradstal	1
Uppgraderbar av kunden	Nej	Antal rader	1
maximalt radmonterbara poler per rad	10	Lödstiftlängd (l)	4,5 mm
Dimensioner för lödstift	1,2 x 1,2 mm	Diameter bestyckningshål (D)	1,6 mm
Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm	Antal lödstift per pol	4
Skruvmejselklinga	1,0 x 5,5	Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264
Åtdragningsmoment, min.	2,4 Nm	Åtdragningsmoment, max.	4 Nm
Klämskruv	M 5	Avisoleringslängd	16 mm
L1 i mm	90 mm	L1 i tum	3,543 "
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 10	Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker
Skyddsklass	IP20	Genomgångsmotstånd (6)	0,50 mΩ

## Materialdata

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 600	Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-legering	Kontaktyta	förtennad
Skiktstruktur för lödanslutningen	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Driftstemperatur, min.	-50 °C
Driftstemperatur, max	120 °C	Temperaturområde Montage, min.	-25 °C
Temperaturområde Montage, max.	120 °C		

## Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	1,31 mm <sup>2</sup>
Anslutningsområde, max.	25 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 16
Ledardiameter, AWG, max	AWG 4
entrådig, min. H05(07) V-U	1,5 mm <sup>2</sup>
entrådig, max. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>
Flertrådig, min. H07 V-R	6 mm <sup>2</sup>
flertrådig, max. H07V-R	25 mm <sup>2</sup>
fintrådig, min. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
fintrådig, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	16 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	16 mm <sup>2</sup>
Passtift enligt EN 60999 a x b; ø	6,9 mm x 6,9 mm

## LX 15.00/07/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	4 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H4.0/15</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	6 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H6.0/15</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	10 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H10.0/15</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	16 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H16.0/15</a>

Referenstext Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen., Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P)

## Märkdata enligt CSA

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 600 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA) 600 V
Märkspänning (användargrupp D / CSA) 600 V	Märkström (användargrupp B / CSA) 85 A
Märkström (användargrupp C / CSA) 85 A	Märkström (användargrupp D / CSA) 5 A
Ledardiameter AWG, min. AWG 16	Ledardiameter AWG, max. AWG 4

## Märkdata enligt UL 1059

Institut (UR)		Certifikat nr. (UR)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) 600 V		Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) 600 V	
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) 600 V		Märkström (användargrupp B / UL 1059) 85 A	
Märkström (användargrupp C / UL 1059) 85 A		Märkström (användargrupp D / UL 1059) 5 A	
Ledardiameter AWG, min. AWG 16		Ledardiameter AWG, max. AWG 4	
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

## Märkdata enligt IEC

testad enligt standard IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) 101 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) 101 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) 101 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) 101 A	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2 1 000 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 1 000 V	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 1 000 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2 6 kV	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 8 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 8 kV	Korttidströmhållfasthet 3 x 1 s mit 1000 A

Skapandedatum den 19 maj 2024 21:56:51 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

## LX 15.00/07/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Klassificeringar

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

## Viktig hänvisningstext

IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.
Hänvisningstext	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ytterligare varianter vid förfrågan</li><li>• Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.</li><li>• AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1</li><li>• AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4</li><li>• P på ritningen = raster</li><li>• Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.</li><li>• Mätuttaget kan endast användas som potentialmätpunkt.</li><li>• Långtidsförvaring av produkten med medeltemperatur 50° C och maximal luftfuktighet 70 %, 36 månader</li></ul>

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr. (UR)	E60693

## Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Teknikuppgifter Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Meddelande om produktändring	<a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a> <a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a>
Användardokumentation	<a href="#">QR-Code product handling video</a>
Kataloger	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschyrer	<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>

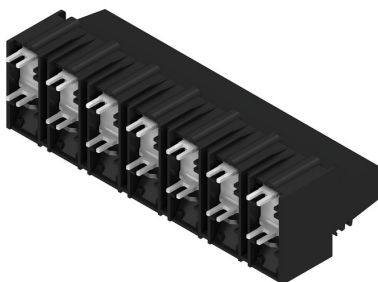
## LX 15.00/07/90 4.5SN BK BX

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

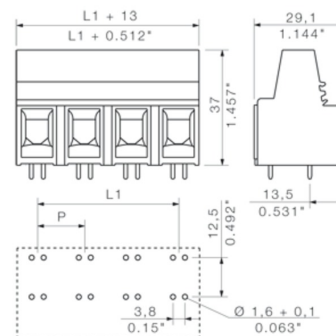
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar

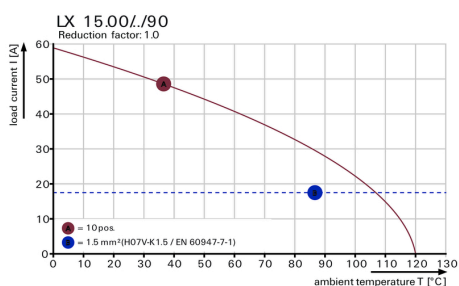
### Produktillustration



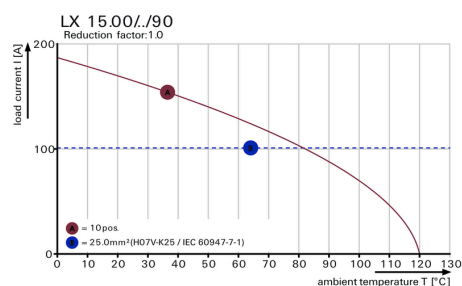
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph

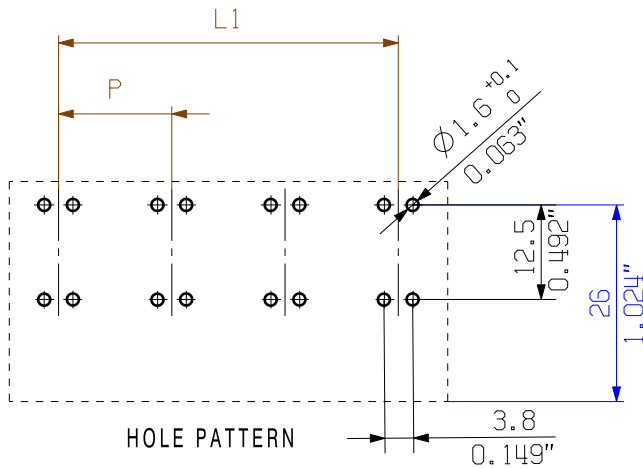
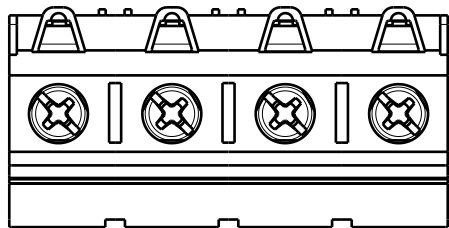
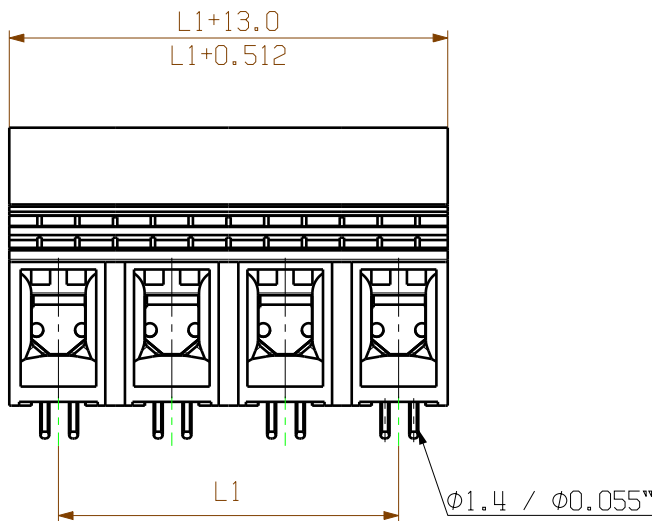


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

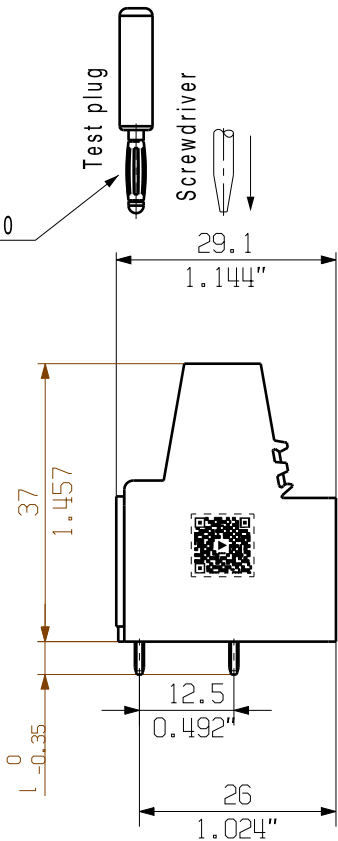
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

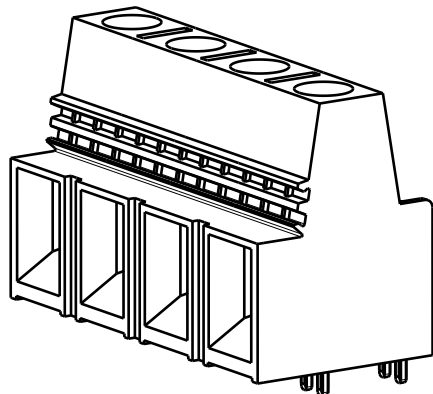
The English version is binding



PS 2.0  
Order NO. 031000 0000



Conductor  
direction



P = Pitch  
n = No. of Poles  
l = Pin length  
Shown: LX15.00/04/90/...

6,5	0/-0,35	5	60,00	2,362
4,5	0/-0,35	4	45,00	1,772
PIN LENGTH I	TOLERANCE	3	30,00	1,181
		2	15,00	0,591
		n	L1 [mm]	L1 [Inch]

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

	EC00000683	00	Prim PLM Part No.: 009292		Prim ERP Part No.: 1226480000	
	First Issue Date 14.05.2018		Max. nos. Modification			
		Drawn	Date	Name		
		Responsible		Xiang, Keqin		
Scale: 1/1		Size: A3	Approved	Date	Name	LX.. 15.00/./90... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL
Drawings Assembly				04.12.2018	Xu, Shary	
Product file: 7234 LX 15.00						

29942

Drawing no. 29

Sheet 01 of 04 sheets

## 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.