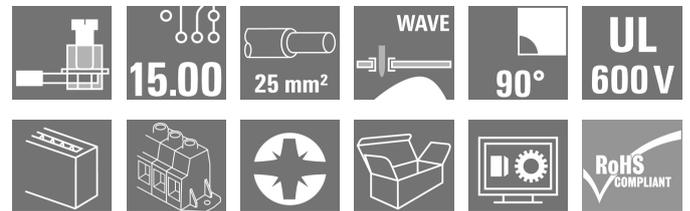
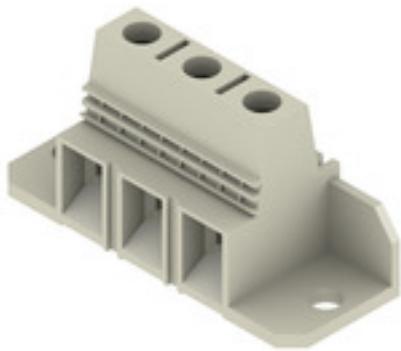


## LXB 15.00/03/90 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



Ausführung mit Flansch zur Kraftaufnahme und Fixierung auf der Leiterplatte. Mit dieser Leiterplattenklemme sind 101 A, 1000 Volt und ein Leitungsquerschnitt von 25 mm möglich. Bewährter Zugbügelanschluss im Raster 15,00 mm, Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung, Prüfabgriff.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattenklemme, 15.00 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 4.5 mm, verzinkt, kieselgrau, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 25 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">1783720000</a>
Typ	LXB 15.00/03/90 4.5SN GY BX
GTIN (EAN)	4032248184972
VPE	20 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 101 A / 1.5 - 25 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 85 A / AWG 16 - AWG 4
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 29. März 2024 00:59:11 MEZ

**LXB 15.00/03/90 4.5SN GY BX**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	29,1 mm	Tiefe (inch)	1,146 inch
Höhe	41,5 mm	Höhe (inch)	1,634 inch
Höhe niedrigstbauend	37 mm	Breite	75 mm
Breite (inch)	2,953 inch	Nettogewicht	53 g

**Systemkennwerte**

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie LX	Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	15 mm	Raster in Zoll (P)	0,591 "
Polzahl	3	Polreihenanzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Nein	Anzahl Reihen	1
maximal anreihbare Pole je Reihe	10	Lötstiftlänge (l)	4,5 mm
Lötstift-Abmessungen	1,2 x 1,2 mm	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1,6 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm	Anzahl Lötstifte pro Pol	4
Schraubendreherklinge	1,0 x 5,5	Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264
Anzugsdrehmoment, min.	2,4 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	4 Nm
Klemmschraube	M 5	Abisolierlänge	16 mm
L1 in mm	30 mm	L1 in Zoll	1,181 "
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 10	Berührungsschutz nach DIN VDE 57106	fingersicher
Schutzart	IP20	Durchgangswiderstand	0,50 mΩ

**Werkstoffdaten**

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	kieselgrau
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 7032	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinkt
Schichtaufbau - Lötanschluss	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	120 °C		

**Anschließbare Leiter**

Klemmbereich, min.	1,31 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	25 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4
eindrähtig, min. H05(07) V-U	1,5 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, max. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>
mehrdrähtig, min. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>
mehrdrähtig, max. H07V-R	25 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, min. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	16 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	16 mm <sup>2</sup>

Erstellungs-Datum 29. März 2024 00:59:11 MEZ

## LXB 15.00/03/90 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	6,9 mm x 6,9 mm		
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	4 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H4.0/15</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	6 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H6.0/15</a>
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
	nominal	10 mm <sup>2</sup>	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H10.0/15</a>	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
	nominal	16 mm <sup>2</sup>	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H16.0/15</a>	
Hinweistext	Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen., Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.		

## Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	101 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	101 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	101 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	101 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1.000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1.000 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	1.000 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	8 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	8 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 1000 A

## Nennwerten nach CSA

Institut (CSA)		Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1198743
Nennspannung (Use group B / CSA)	600 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	600 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	600 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	85 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	85 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

## LXB 15.00/03/90 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)		Zertifikat-Nr. (UR)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	600 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059]	600 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	85 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	85 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

### Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	217 mm
VPE Breite	133 mm	VPE Höhe	82 mm

### Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02 Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96	
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Zulassungskennzeichnung CSA, Zulassungskennzeichnung UL, Materialtyp, Lebensdauer	
	Bewertung	vorhanden	
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	DIN EN 60999 Abschnitt 6 und 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.99	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig 16 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
Bewertung	bestanden		
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	DIN EN 60999 Abschnitt 8.4 / 04.94	
	Anforderung	0,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/7
Leitertyp und Leiterquerschnitt		AWG 16/19	
Bewertung	bestanden		

## LXB 15.00/03/90 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999 Abschnitt 8.5 / 04.94	
	Anforderung	≥40 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U1.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K1.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/7
Leitertyp und Leiterquerschnitt		AWG 16/19	
Bewertung	bestanden		

## Klassifikationen

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

## Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Varianten auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• Der Prüfabgriff ist ausschließlich als Potentialabgriff nutzbar.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li> </ul>

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

**LXB 15.00/03/90 4.5SN GY BX**

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

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

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Produktänderungsmitteilung	<a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a> <a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">QR-Code product handling video</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	<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>

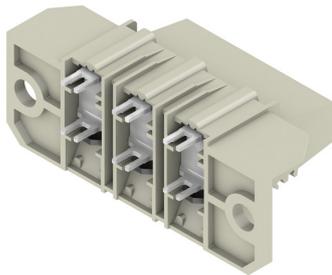
## LXB 15.00/03/90 4.5SN GY BX

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

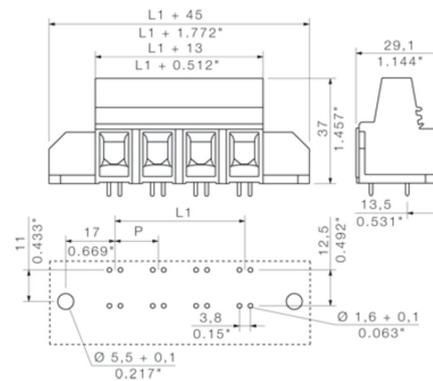
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

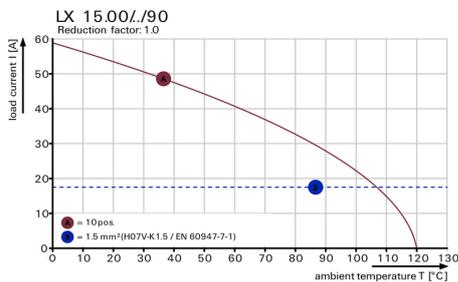
### Produktbild



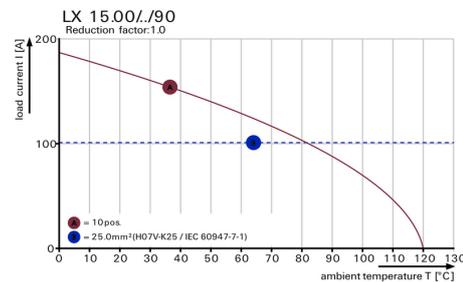
### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm



## LXB 15.00/03/90 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

# Zubehör

## weiteres Zubehör



### Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung.

Verbinden ist nicht alles - wo Potenziale geprüft, zusammengefasst oder auch getrennt werden müssen, steckt die Lösung oft im Detail.

Ein System ist kein System ohne die unentbehrlichen Kleinigkeiten:

- Prüfstecker ermöglichen den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen

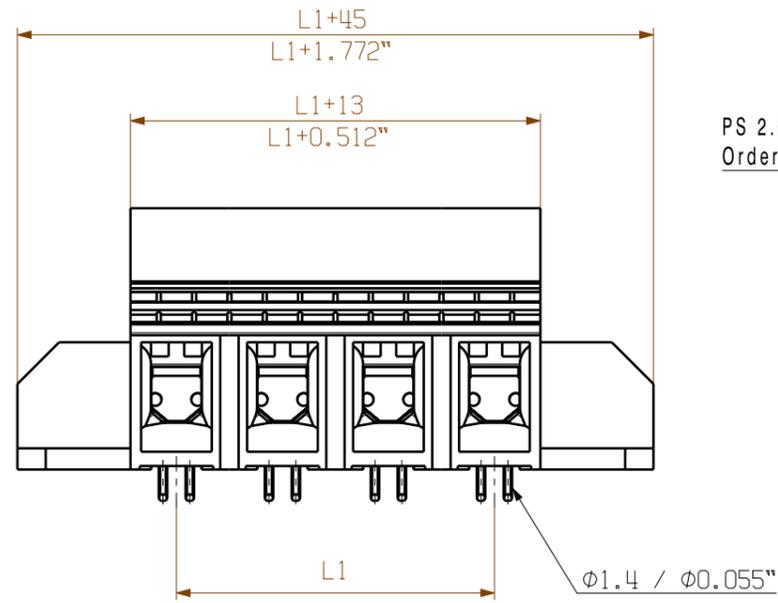
Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht.

## Allgemeine Bestelldaten

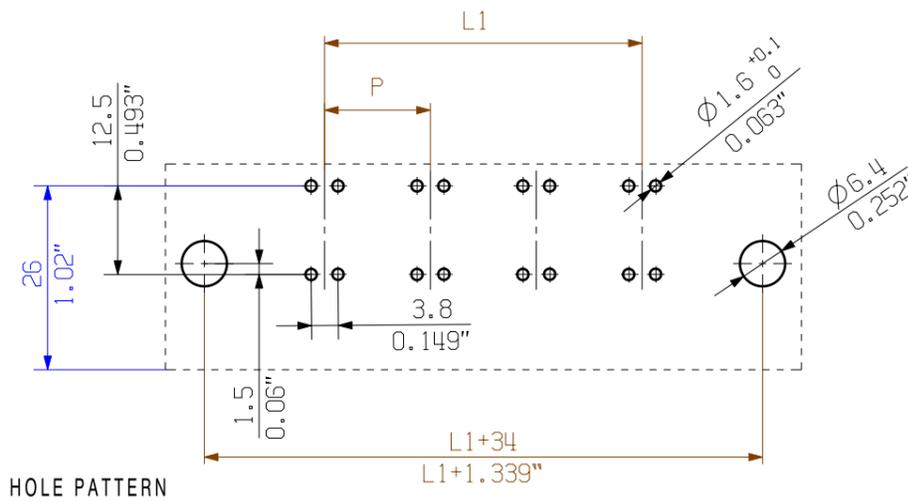
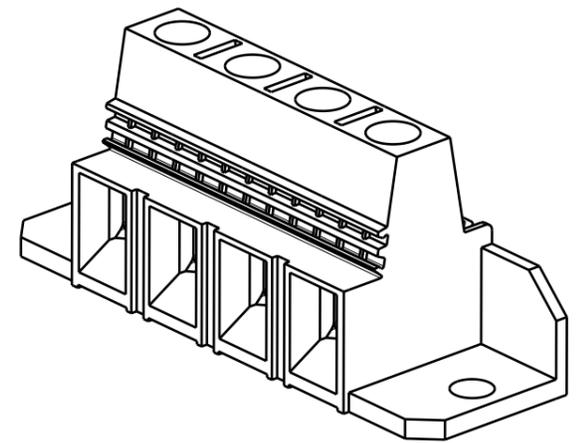
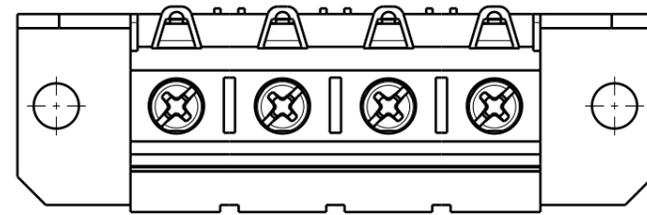
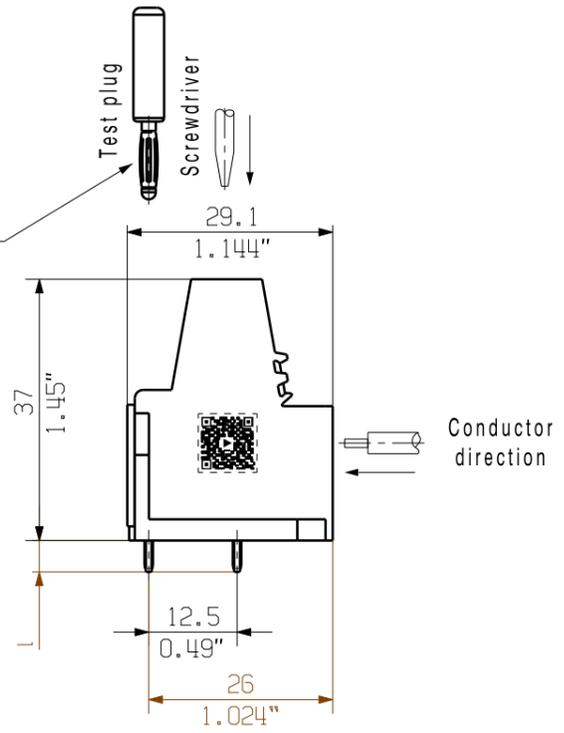
Typ	PS 2.0 MC	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">0310000000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1		Box
GTIN (EAN)	4008190000059			
VPE	20 Stück			

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. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG



PS 2.0  
Order NO. 031000 0000



HOLE PATTERN

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

PIN LENGTH l	TOLERANCE	n	L1 [mm]	L1 [Inch]
6,5	0/-0,35	8	105,00	4,134
4,5	0/-0,35	7	90,00	3,543
		6	75,00	2,953
		5	60,00	2,362
		4	45,00	1,772
		3	30,00	1,181
		2	15,00	0,591

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

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.

	EC00000683	00	Prim PLM Part No.: 009292		Prim ERP Part No.: 1226480000	
	First Issue Date	14.05.2018	Max. nos.			
Modification			Date	Name	<b>29942</b> <span style="float: right;">29</span> Drawing no. Issue no.	
			Drawn	03.12.2018	Xiang, Keqin	Sheet 02 of 04 sheets
Scale: 1/1      Size: A3			Responsible	Xiang, Keqin		<b>LX.. 15.00/./90...</b> LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL
Drawings Assembly			Approved	04.12.2018	Xu, Shary	
Product file: 7234 LX 15.00						

## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

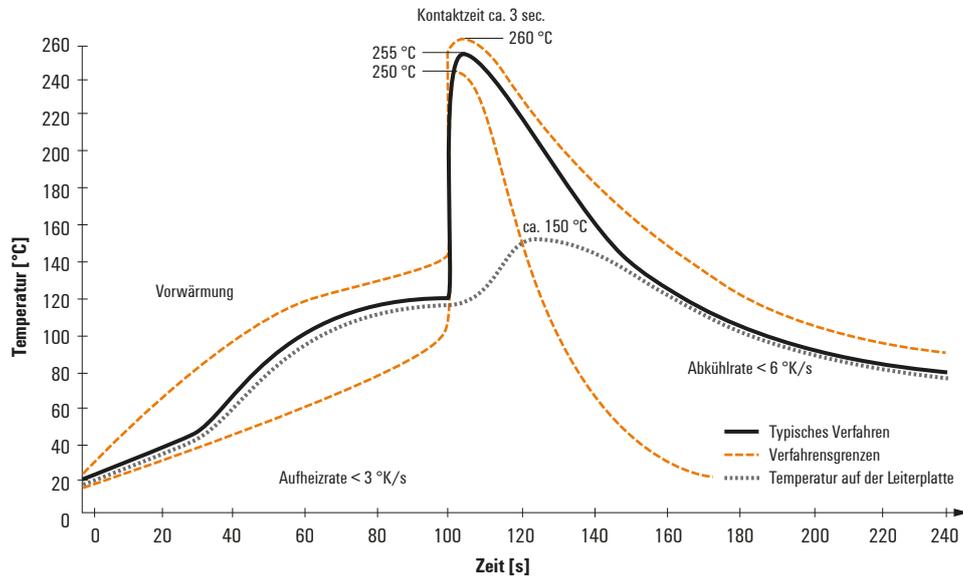
Germany

Fon: +49 5231 14-0

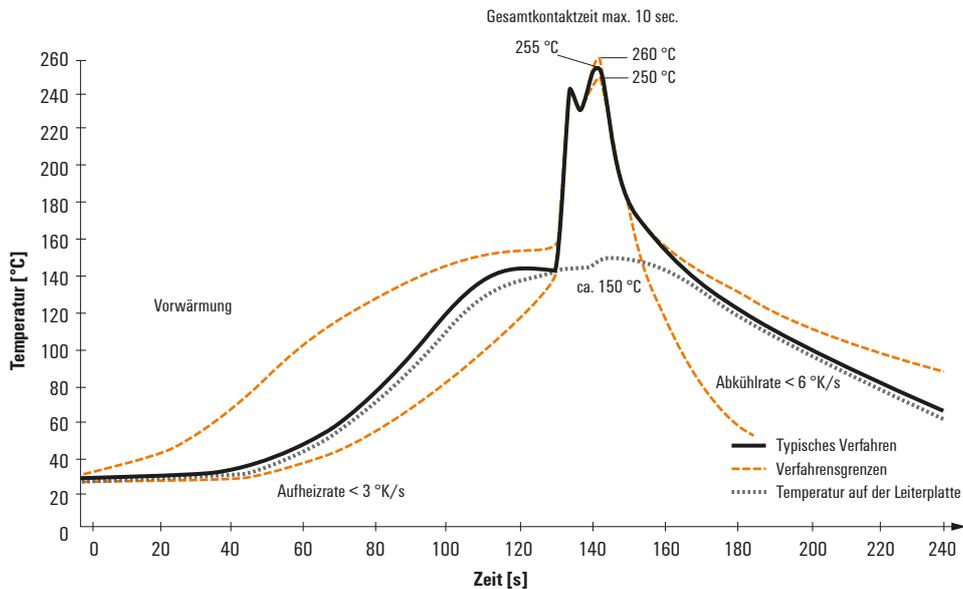
Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

### Einzelwelle:



### Doppelwelle:



### Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.