

## LXB 15.00/08/90 4.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

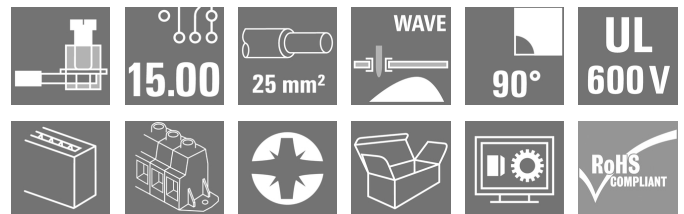
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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: 8, 90°, Lötstiftlänge (l): 4.5 mm, verzinkt, schwarz, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 25 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1226580000</a>  |
| Art                | LXB 15.00/08/90 4.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118011357   |
| VPE                | 10 Stück  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 101 A / 1.5 - 25 mm²<br>UL: 600 V / 85 A / AWG 16 - AWG 4   |
| Verpackung         | Box   |

Erstellungs-Datum 4. Juli 2025 02:08:39 MESZ

Katalogstand 21.06.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## LXB 15.00/08/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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       | 150 mm     |
| Breite (inch)        | 5,905 inch | Nettogewicht | 124,696 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                                  | 8                         | Polreihenzahl                        | 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                                 | 105 mm                    | L1 in Zoll                           | 4,134 "           |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 10                     | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher      |
| Schutzart                                | IP20                      | Durchgangswiderstand                 | 0,50 mΩ           |

## Werkstoffdaten

|                                 |                                  |                                 |          |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | Wemid (PA)                       | Farbe                           | schwarz  |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                         | 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 4. Juli 2025 02:08:39 MESZ

## LXB 15.00/08/90 4.5SN BK 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, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 101 A                  | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                            | 101 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 101 A                  | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                            | 101 A             |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 1.000 V                | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2     | 1.000 V           |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 6 kV                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3    | 1.000 V           |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 8 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 8 kV              |
|   |                        | Kurzzeitstromfestigkeit  | 3 x 1s mit 1000 A |

## Nennenden nach CSA

|                                      |        |                                      |       |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|-------|
| 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 |

## LXB 15.00/08/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 D / UL 1059) | 600 V   |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 85 A  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 16  |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 600 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 85 A  |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 4 |

## Verpackungen

|            |       |           |        |
|------------|-------|-----------|--------|
| Verpackung | Box   | VPE Länge | 306 mm |
| VPE Breite | 95 mm | VPE Höhe  | 84 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   | eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup> |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | eindrähtig 16 mm <sup>2</sup>   |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | feindrähtig 25 mm <sup>2</sup>  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 16/1                        |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 16/ feindrähtig             |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 4/1                         |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 4/ feindrähtig              |
|                                       | Bewertung | bestanden   |                                 |

## LXB 15.00/08/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

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    | eindräftig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt    | mehrdräftig 1,5 mm <sup>2</sup> |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt    | AWG 16/7                        |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt    | AWG 16/19                       |
| Bewertung   | bestanden                          |                                 |
| Anforderung | 4,5 kg                             |                                 |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt    | AWG 4/ feindräftig              |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt    |                                 |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt    |                                 |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt    |                                 |
| Bewertung   | bestanden                          |                                 |

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                          |                    |
| Anforderung | ≥ 135 N                            |                    |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt    | H05V-R25           |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt    | H05V-K25           |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt    | AWG 4/ feindräftig |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt    |                    |
| Bewertung   | bestanden                          |                    |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | 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 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Zulassungen

Zulassungen



|                       |   |
|-----------------------|---|
| Zulassungen MAMID     | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319262/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319262/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                  | Konform   |
| UL File Number Search | UL Webseite   |
| Zertifikat-Nr. (UR)   | E60693  |

Erstellungs-Datum 4. Juli 2025 02:08:39 MESZ

Katalogstand 21.06.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

**LXB 15.00/08/90 4.5SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Umweltanforderungen

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC              | No SVHC above 0.1 wt% |

### 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> |

### 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><br><a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a>   |
| Technische Dokumentation                      | <a href="#">Customer Drawing</a><br><a href="#">Customer Drawing</a><br><a href="#">Customer Drawing</a><br><a href="#">Customer Drawing</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><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL BASE STATION EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

Erstellungs-Datum 4. Juli 2025 02:08:39 MESZ

Katalogstand 21.06.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

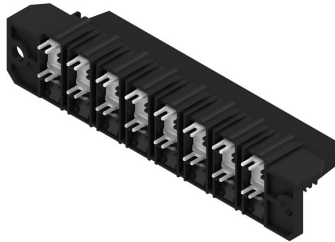
## LXB 15.00/08/90 4.5SN BK BX

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

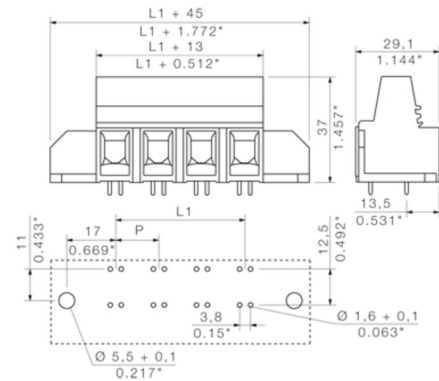
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

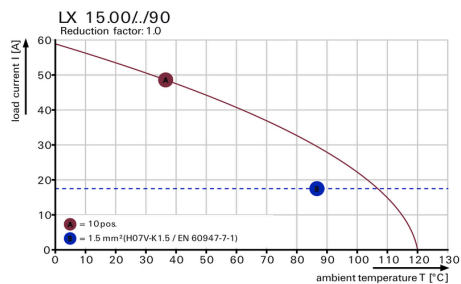
### Produktbild



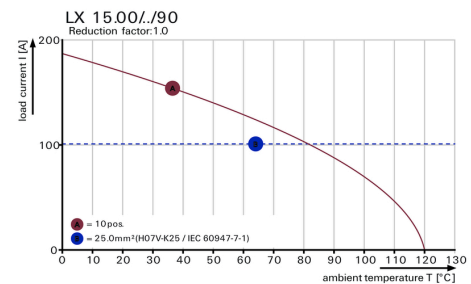
### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm



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<br>14.05.2018 | Max. nos.  | <div><b>Weidmüller</b></div> <div></div> |                             | 29942  |      |
|  |                                | Modification   |   |                             | Drawing no. Issue no.  |      |
|  |                                | <div></div> |   |                             | Date   | Name |
|  |                                | Drawn  | 03.12.2018  | Xiang, Keqin                | <div>LX.. 15.00/./90...</div> <div>LEITERPLATTENKLEMME</div> <div>PCB TERMINAL</div> |      |
|  |                                | Responsible  |   | Xiang, Keqin                |  |      |
| Scale: 1/1      Size: A3   |                                | Approved   | 04.12.2018  | Xu, Shary                   |  |      |
| Drawings Assembly  |                                |  |   | 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.