

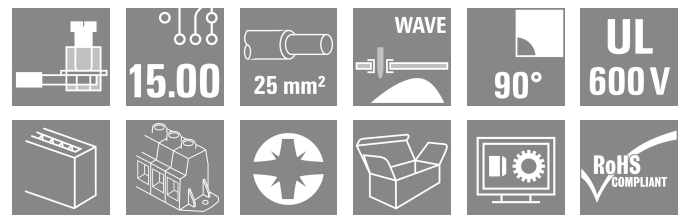
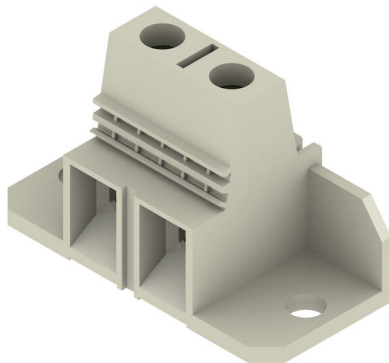
**LXB 15.00/02/90 4.5SN GY BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 4.5 mm, verzinkt, kieselgrau, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 25 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1783710000</a>                                                                                                                           |
| Art                | LXB 15.00/02/90 4.5SN GY BX                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)         | 4032248184965                                                                                                                                        |
| VPE                | 20 ST                                                                                                                                                |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 101 A / 1.5 - 25 mm²<br>UL: 600 V / 85 A / AWG 16 - AWG 4                                                                              |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                  |

## LXB 15.00/02/90 4.5SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| ROHS                  | Konform                     |
| UL File Number Search | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (UR)   | E60693                      |

## Abmessungen und Gewichte

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 29.1 mm     | Tiefe (inch) | 1.1457 inch |
| Höhe                 | 41.5 mm     | Höhe (inch)  | 1.6339 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 37 mm       | Breite       | 60 mm       |
| Breite (inch)        | 2.3622 inch | Nettogewicht | 38.25 g     |

## Umweltanforderungen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme      |
| REACH SVHC              | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

## Systemkennwerte

| Produktfamilie                           | OMNIMATE Power - Serie LX | Leiteranschlusstechnik               | Zugbügelanschluss |
|------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss          | Leiterabgangsrichtung                | 90°               |
| Raster in mm (P)                         | 15.00 mm                  | Raster in Zoll (P)                   | 0.591 "           |
| Polzahl                                  | 2                         | 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                                 | 15.00 mm                  | L1 in Zoll                           | 0.591 "           |
| 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                           | kieselgrau                       |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 7032   | Isolierstoffgruppe              | I                                |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)            |                                  |
| 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 mm² |
|--------------------|----------|

**LXB 15.00/02/90 4.5SN GY BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

|                                          |                            |                         |                          |
|------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 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>         |                         |                          |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 6,9 mm x 6,9 mm            |                         |                          |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig              |
|                                          |                            | nominal                 | 4 mm <sup>2</sup>        |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 15 mm            |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H4.0/15</a>  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig              |
|                                          |                            | nominal                 | 6 mm <sup>2</sup>        |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 15 mm            |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H6.0/15</a>  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig              |
|                                          |                            | nominal                 | 10 mm <sup>2</sup>       |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 15 mm            |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H10.0/15</a> |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig              |
|                                          |                            | 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      | 1000 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 1000 V                 | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 1000 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 |

## Technische Daten

## Nenndaten nach CSA

|                                      |                                                                 |                                      |                |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       | 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. |                                      |                |

## Nenndaten nach UL 1059

|                                      |                                                                 |                                      |        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                        | 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 | 149.00 mm |
| VPE Breite | 129.00 mm | VPE Höhe  | 99.00 mm  |

## Typprüfungen

|                                       |           |                                                                                                                                     |                                 |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02<br>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                                                                                                     | eindräftig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                     | mehrdräftig 1,5 mm <sup>2</sup> |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                     | eindräftig 16 mm <sup>2</sup>   |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                     | feindräftig 25 mm <sup>2</sup>  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                     | AWG 16/1                        |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                     | AWG 16/ feindräftig             |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                     | AWG 4/1                         |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                     | AWG 4/ feindräftig              |
|                                       | Bewertung | bestanden                                                                                                                           |                                 |

### 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    | 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                          |                                |
|                                                                 | Anforderung | 4,5 kg                             |                                |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt    | AWG 4/ feindrätig              |
|                                                                 | 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/ feindrätig              |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                          |                                |

### Wichtiger Hinweis

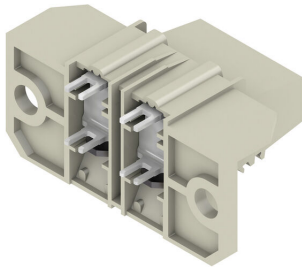
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

### Klassifikationen

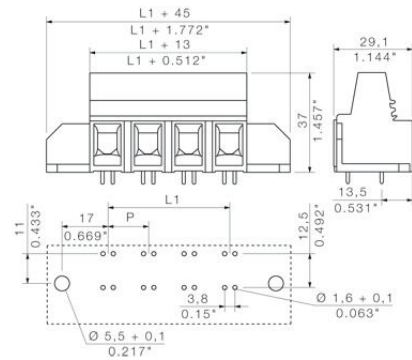
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Zeichnungen

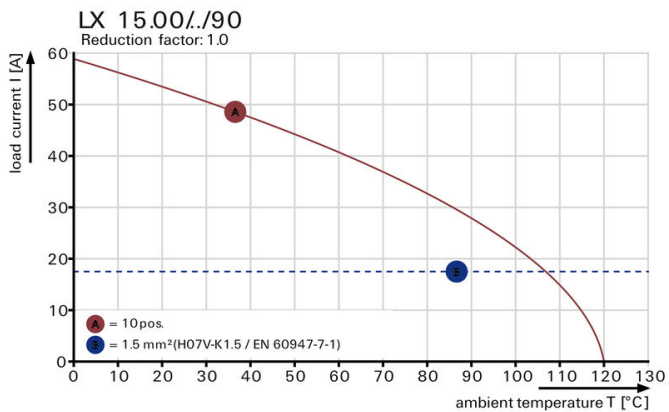
### Produktbild



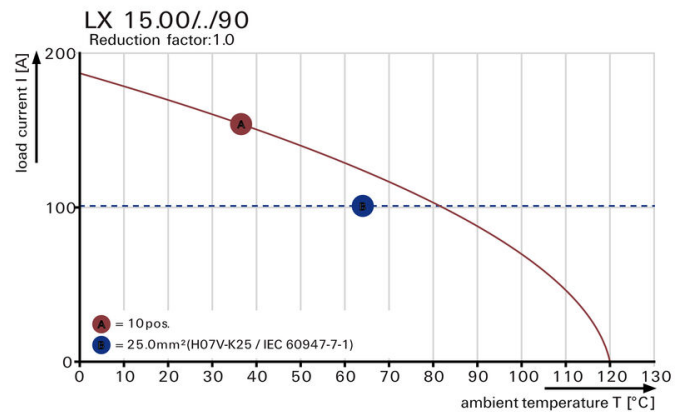
### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm



## Zubehör

### weiteres Zubehör



Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung. Verbindungen sind nur ein Teil des Gesamtprozesses. Kleine Details sind oft der Schlüssel zur perfekten Lösung in Anwendungen, in denen Potenziale getestet, gruppiert oder sogar isoliert werden.

Ein System ist kein System ohne die unentbehrlichen Kleinigkeiten:

- Prüfstecker ermöglichen den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                    |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Art        | PS 2.0 MC                  | Ausführung                                                         |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0310000000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              |                                                                    |
| VPE        | 20 ST                      |                                                                    |