

## BL 3.50/09/180LH SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

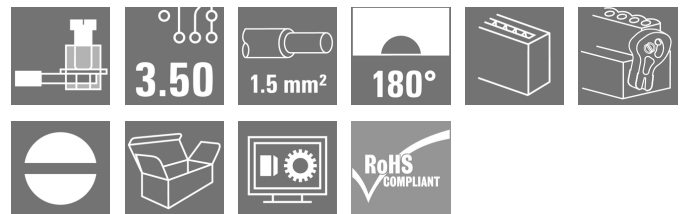
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



Buchsenleisten mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss im Raster 3,50 mm. Sie bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 9, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1687720000</a>                                                                                                   |
| Art                | BL 3.50/09/180LH SN OR BX                                                                                                    |
| GTIN (EAN)         | 4008190853273                                                                                                                |
| VPE                | 48 Stück                                                                                                                     |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14                                                      |
| Verpackung         | Box                                                                                                                          |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 18:59:03 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## BL 3.50/09/180LH SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe        | 29,5 mm | Tiefe (inch)  | 1,161 inch |
| Höhe         | 14,9 mm | Höhe (inch)   | 0,587 inch |
| Breite       | 38 mm   | Breite (inch) | 1,496 inch |
| Nettogewicht | 9,24 g  |               |            |

## Systemkennwerte

|                                      |                                    |                  |                             |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 |                  |                             |
| Anschlussart                         | Feldanschluss                      |                  |                             |
| Leiteranschlussstechnik              | Zugbügelanschluss                  |                  |                             |
| Raster in mm (P)                     | 3,5 mm                             |                  |                             |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,138 "                            |                  |                             |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                               |                  |                             |
| Polzahl                              | 9                                  |                  |                             |
| L1 in mm                             | 28 mm                              |                  |                             |
| L1 in Zoll                           | 1,102 "                            |                  |                             |
| Anzahl Reihen                        | 1                                  |                  |                             |
| Polreihenanzahl                      | 1                                  |                  |                             |
| Bemessungsquerschnitt                | 1,5 mm <sup>2</sup>                |                  |                             |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                       |                  |                             |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470   | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt   |                  |                             |
| Schutzart                            | IP20, Vollständig montiert         |                  |                             |
| Durchgangswiderstand                 | ≤5 mΩ                              |                  |                             |
| Kodierbar                            | Ja                                 |                  |                             |
| Abisolierlänge                       | 6 mm                               |                  |                             |
| Klemmschraube                        | M 2                                |                  |                             |
| Schraubendreherklinge                | 0,4 x 2,5                          |                  |                             |
| Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264                           |                  |                             |
| Steckzyklen                          | 25                                 |                  |                             |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 7 N                                |                  |                             |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 5 N                                |                  |                             |
| Anzugsdrehmoment                     | Drehmoment Typ                     | Leiteranschluss  |                             |
|                                      | Nutzungsinformationen              | Anzugsdrehmoment | min. 0,2 Nm<br>max. 0,25 Nm |

## Werkstoffdaten

|                                 |                           |                                 |          |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PBT                       | Farbe                           | orange   |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000                  | Isolierstoffgruppe              | IIIa     |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200                     | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | Cu-leg                    | Kontaktoberfläche               | verzinnt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...8 µm Sn feuerverzinkt | Lagertemperatur, min.           | -40 °C   |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C                     | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C   |
| Betriebstemperatur, max.        | 100 °C                    | Temperaturbereich Montage, min. | -30 °C   |
| Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C                    |                                 |          |

## Anschließbare Leiter

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, min.                   | 0,08 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                   | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14               |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U         | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U         | 1,5 mm <sup>2</sup>  |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 18:59:03 MESZ

## BL 3.50/09/180LH SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                          |                                                                                                                                                                                                            |                         |                              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0,2 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        |                         |                              |
| feindrätig, max. H05(07) V-K             | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        |                         |                              |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,2 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        |                         |                              |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        |                         |                              |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,2 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        |                         |                              |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        |                         |                              |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,4 mm x 1,5 mm                                                                                                                                                                                            |                         |                              |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                   |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0,5 mm <sup>2</sup>          |
|                                          | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm                 |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/12 OR</a>   |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Abisolierlänge          | nominal 6 mm                 |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/6</a>       |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                   |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0,75 mm <sup>2</sup>         |
|                                          | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm                 |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/12 W</a>   |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Abisolierlänge          | nominal 6 mm                 |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/6</a>      |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                   |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>            |
|                                          | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm                 |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Abisolierlänge          | nominal 6 mm                 |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/6</a>       |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                   |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0,25 mm <sup>2</sup>         |
|                                          | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm                 |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Abisolierlänge          | nominal 5 mm                 |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.25/5</a>      |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                   |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0,34 mm <sup>2</sup>         |
|                                          | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm                 |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.34/10 TK</a>  |
| Hinweistext                              | Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen. |                         |                              |

## BL 3.50/09/180LH SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 17 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 12 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 14,5 A           |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 10 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 320 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 160 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 160 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 320 V                  | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 160 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 160 V                  | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 100 A |

## Nennenden nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 10 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |

## Nennenden nach UL 1059

|                                      |                                                                                     |                                      |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                        |  | Zertifikat-Nr. (UR)                  | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                                               | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 10 A                                                                                | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28                                                                              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |        |

## Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 350 mm |
| VPE Breite | 135 mm | VPE Höhe  | 25 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, Zulassungskennzeichnung SEV, Zulassungskennzeichnung CSA |
|                                                        | Bewertung | vorhanden                                                                                          |
|                                                        | Prüfung   | Lebensdauer                                                                                        |
|                                                        | Bewertung | bestanden                                                                                          |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nicht-austauschbarkeit) | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512 Teil 7 Abschnitt 5 / 05.94             |
|                                                        | Prüfung   | 180° gedreht mit Kodierelementen                                                                   |
|                                                        | Bewertung | bestanden                                                                                          |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 18:59:03 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

### Technische Daten

|                                                                 |             |                                                                                           |                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                                 | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00,<br>DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.99 |                                   |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt                                                      | eindrähtig 0,2 mm <sup>2</sup>    |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt                                                      | mehrdrähtig 0,2 mm <sup>2</sup>   |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt                                                      | eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>    |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt                                                      | mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt                                                      | AWG 28/1                          |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt                                                      | AWG 28/19                         |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt                                                      | AWG 16/1                          |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt                                                      | AWG 16/19                         |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                   |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00                                                      |                                   |
|                                                                 | Anforderung | 0,2 kg                                                                                    |                                   |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt                                                      | AWG 28/1                          |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt                                                      | AWG 28/19                         |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                   |
|                                                                 | Anforderung | 0,3 kg                                                                                    |                                   |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt                                                      | 2 × AWG 24/1                      |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt                                                      | 2 × AWG 24/19 mit<br>Aderendhülse |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                   |
|                                                                 | Anforderung | 0,4 kg                                                                                    |                                   |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt                                                      | eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>    |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt                                                      | mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt                                                      | AWG 16/7                          |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                   |
| Pull-Out Test                                                   | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00                                                      |                                   |
|                                                                 | Anforderung | ≥5 N                                                                                      |                                   |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt                                                      | AWG 28/1                          |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt                                                      | AWG 28/19                         |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                   |
|                                                                 | Anforderung | ≥10 N                                                                                     |                                   |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt                                                      | 2 × AWG 24/1                      |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt                                                      | 2 × AWG 24/19 mit<br>Aderendhülse |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                   |
|                                                                 | Anforderung | ≥40 N                                                                                     |                                   |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt                                                      | H05V-U1.5                         |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt                                                      | H05V-K1.5                         |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt                                                      | AWG 16/7                          |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                   |

**BL 3.50/09/180LH SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 | ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

Von der Wiege bis zum Werkstor

0.065 kg CO<sub>2</sub>eq.

### Umweltanforderungen

|                                                 |                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                         | Konform ohne Ausnahme                         |
| REACH SVHC                                      | No SVHC above 0.1 wt%                         |
| Produktspezifischer CO <sub>2</sub> -Fußabdruck | de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@6786a4b1 |

### 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>• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• Max. Außendurchmesser des Leiters: 2,9 mm</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>• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li> </ul> |

**BL 3.50/09/180LH SN OR BX**

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

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

## Technische Daten

### 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                                                                                                                                                                      |

### Downloads

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Produktänderungsmitteilung                    | <a href="#">Change of Material LR 3.50 - DE</a><br><a href="#">Change of Material LR 3.50 - EN</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 BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</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> |

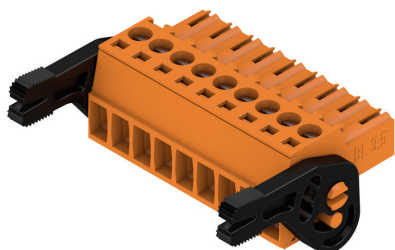
## BL 3.50/09/180LH SN OR BX

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

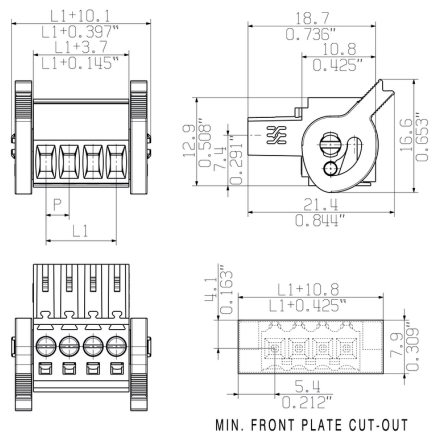
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

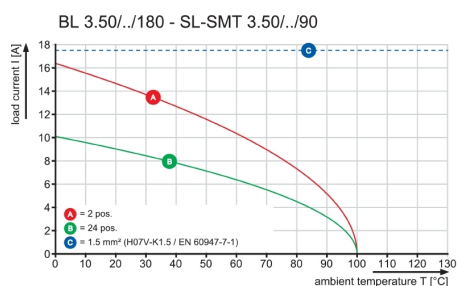
### Produktbild



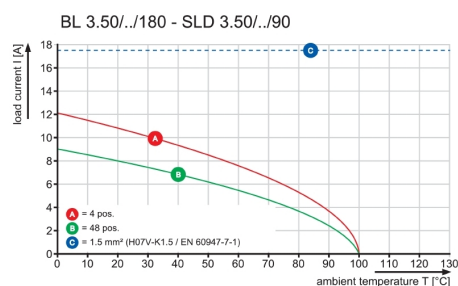
### Maßbild



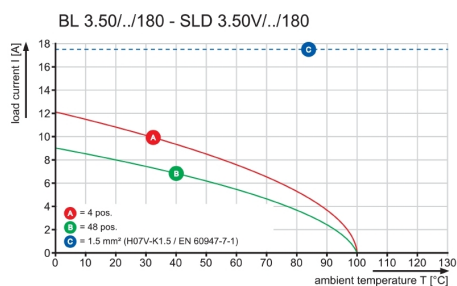
### Diagramm



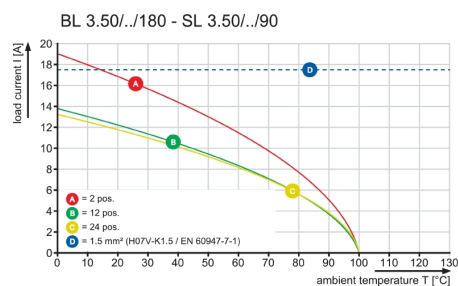
### Diagramm



### Diagramm



### Diagramm



## BL 3.50/09/180LH SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Zugentlastungen



#### Für häufige Lastwechsel: Die "Anhängerkupplung" für den Steckverbinder.

Die Zugentlastung kann mehr als Leiter bei Zug entlasten:  
Einfach an den Stecker anrasten und

- Leiter bündeln
- Kabel führen
- als Steck- und Ziehhilfe verwenden

Keine Beschädigungen an den Anschlusstellen,  
übersichtliche, saubere Verkabelung und einfache Handhabung.

Die Anwendervorteile: Höhere Anlagenverfügbarkeit  
durch dauerhaft belastbare Verbindungen im rauen  
industriellen Umfeld und komfortablere Bedienung.

### Allgemeine Bestelldaten

| Art        | BL 3.50 ZE03 BK BX         | Ausführung                                                             | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1627820000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, schwarz, Polzahl: |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190202552              | 3                                                                      |                    |            |
| VPE        | 50 Stück                   |                                                                        |                    |            |
| Art        | BL 3.50 ZE08 BK BX         | Ausführung                                                             | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1627830000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, schwarz, Polzahl: |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190202576              | 8                                                                      |                    |            |
| VPE        | 50 Stück                   |                                                                        |                    |            |
| Art        | BL 3.50 ZE08 OR BX         | Ausführung                                                             | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1629690000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, orange, Polzahl:  |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190202583              | 8                                                                      |                    |            |
| VPE        | 50 Stück                   |                                                                        |                    |            |
| Art        | BL 3.50 ZE03 OR BX         | Ausführung                                                             | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1629680000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, orange, Polzahl:  |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190202569              | 3                                                                      |                    |            |
| VPE        | 50 Stück                   |                                                                        |                    |            |

## BL 3.50/09/180LH SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Abdeckhauben

**Greifbarer Schutz, griffige Ergonomie und geschlossene Optik:**

Von der Zugentlastung der angeschlossenen Leiter über den Sicht- und Berührungsschutz bis zur Ziehhilfe: Die optional nachrüstbaren Abdeckhauben erfüllen gleichermaßen mechanische, optische und haptische Aufgaben. Die beiden Halbschalen umfassen den Stecker vollständig, verrasten sicher miteinander und bieten folgende Funktionen:

- Zugentlastung durch Kabelbinder oder integrierte Kabelschelle.
- Kennzeichnung mit dekafix oder Klebestreifen
- Anreihbarkeit ohne Polverlust bzw. Rastersprung
- Kompatibilität: für Stecker mit und ohne Flansch oder Befestigungsböckchen geeignet
- Flexibilität: je nach Baugröße sind 1-3 Kabelabgänge in unterschiedlichen Richtungen vorgesehen

Damit gewährleisten Weidmüller-Abdeckhauben ein Mehr an Stabilität bei besserer Identifizierung, voller Kompatibilität und Flexibilität.

Das Ergebnis: Höchste Sicherheit und Bedienerfreundlichkeit für Applikation und Anwender.

**Allgemeine Bestelldaten**

| Art        | BL 3.50 AH09 BK BX         | Ausführung                                                           | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1745640000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Abdeckhaube, schwarz, Polzahl: |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190985202              | 9                                                                    |                    |            |
| VPE        | 10 Stück                   |                                                                      |                    |            |

## Kodierelemente

**Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle.**

Kodierelemente und Verdrehsicherungen stellen eine eindeutige Zuordnung von Anschlusselementen im Herstellprozess und bei der Bedienung sicher. Die Kodier- und Verdrehschutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Alternative bei Weidmüller: Einfach online im Variantenkonfigurator individuell konfigurieren und fertig vorkodiert erhalten.

Eine Fehlbestückung auf der Leiterplatte sowie ein Fehlstecken von Anschlusselementen ist nicht mehr möglich.

Der Vorteil: Keine Fehlersuche bei der Fertigung und keine Fehlbedienung durch den Anwender.

**Allgemeine Bestelldaten**

| Art        | BL SL 3.5 KO OR            | Ausführung                                                            | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1693430000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl: |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190867447              | 1                                                                     |                    |            |
| VPE        | 100 Stück                  |                                                                       |                    |            |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 18:59:03 MESZ

**BL 3.50/09/180LH SN OR BX**

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

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

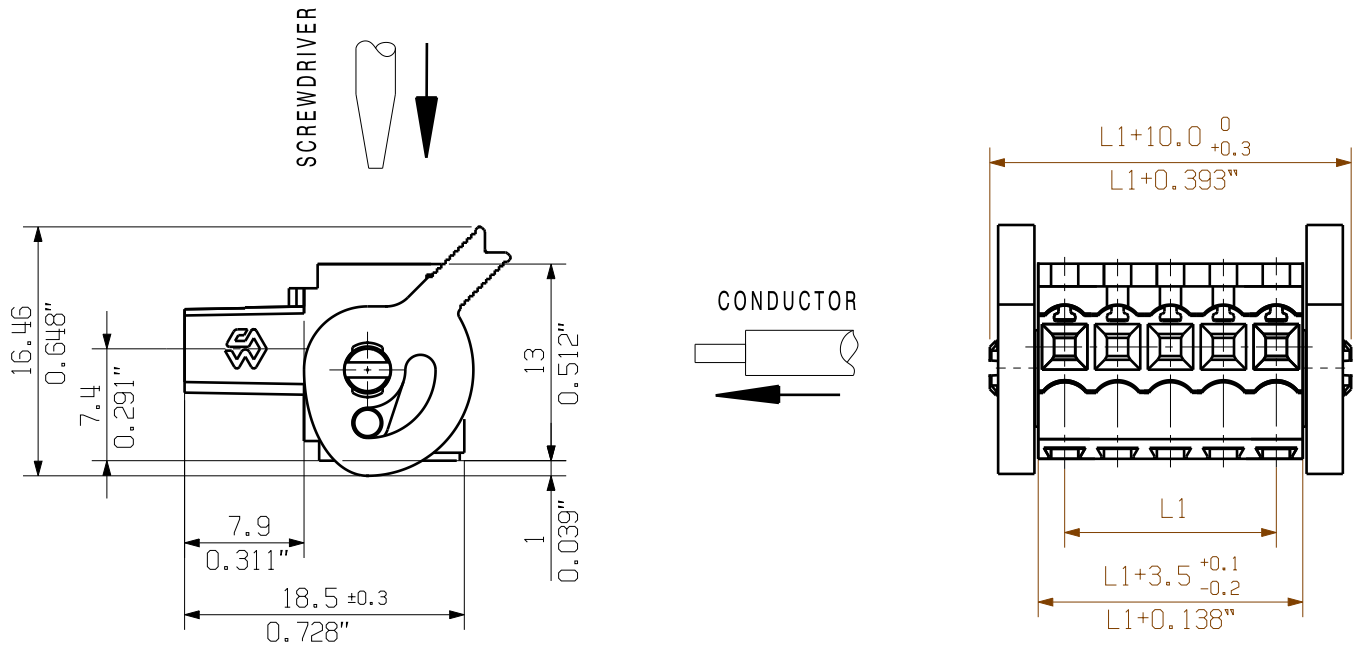
## Zubehör

| Art        | BL SL 3.5 KO SW            | Ausführung                                                             | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1610100000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl: |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190187637              | 1                                                                      |                    |            |
| VPE        | 100 Stück                  |                                                                        |                    |            |

WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und MitteiluNG seines Inhalts sind verboten, soweit nicht Ausdruecklich gestattet.  
ZuWiderhandlungen Verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, GebrauchsMuster- oder GeschMacksmustereintragung Vorbehalten.  
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

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN VDE 0627 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.

SHOWN: BL 3.50/04/180/LH...

|                                                                                       |                              |             |            |                                                                                                         |                       |  |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|----------|
|  | DIN ISO 2768-m               |             |            |                                                                                                         | CAT.NO.: .            |  |          |
|                                                                                       | 69114/0<br>20.03.13 HELIS_MA |             | 01         |                                                                                                         |                       |  |          |
| MODIFICATION                                                                          |                              |             |            | <b>Weidmüller</b>  |                       |  |          |
|  |                              | DATE        | NAME       | <b>BL 3.50/./180/ L(H/R)</b><br>BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK                                           |                       |  |          |
|                                                                                       |                              | DRAWN       | 21.07.2009 |                                                                                                         |                       |  | HELIS_MA |
|                                                                                       |                              | RESPONSIBLE |            |                                                                                                         |                       |  | LANG_T   |
| SCALE: 2/1                                                                            |                              | CHECKED     | 04.04.2013 | HECKERT_M                                                                                               | PRODUCT FILE: BL 3.50 |  |          |
| SUPERSEDES: .                                                                         |                              | APPROVED    |            | HECKERT_M                                                                                               |                       |  |          |
|                                                                                       |                              |             |            | 7382                                                                                                    |                       |  |          |

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 24 | 80,50   | 3,169     |
| 23 | 77,00   | 3,031     |
| 22 | 73,50   | 2,894     |
| 21 | 70,00   | 2,756     |
| 20 | 66,50   | 2,618     |
| 19 | 63,00   | 2,480     |
| 18 | 59,50   | 2,343     |
| 17 | 56,00   | 2,205     |
| 16 | 52,50   | 2,067     |
| 15 | 49,00   | 1,929     |
| 14 | 45,50   | 1,791     |
| 13 | 42,00   | 1,654     |
| 12 | 38,50   | 1,516     |
| 11 | 35,00   | 1,378     |
| 10 | 31,50   | 1,240     |
| 9  | 28,00   | 1,102     |
| 8  | 24,50   | 0,965     |
| 7  | 21,00   | 0,827     |
| 6  | 17,50   | 0,689     |
| 5  | 14,00   | 0,551     |
| 4  | 10,50   | 0,413     |
| 3  | 7,00    | 0,276     |
| 2  | 3,50    | 0,138     |
| n  | L1 [mm] | L1 [inch] |