

## BL 3.50/06/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

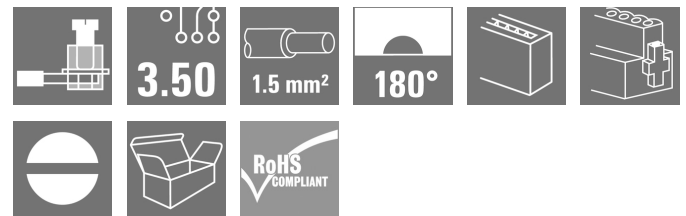
Klingenbergstraße 26

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: 6, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1606680000</a>                                                                                                   |
| Art                | BL 3.50/06/180F SN OR BX                                                                                                     |
| GTIN (EAN)         | 4008190026165                                                                                                                |
| VPE                | 66 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 18:41:47 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## BL 3.50/06/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe        | 18,5 mm | Tiefe (inch)  | 0,728 inch |
| Höhe         | 13 mm   | Höhe (inch)   | 0,512 inch |
| Breite       | 28 mm   | Breite (inch) | 1,102 inch |
| Nettogewicht | 5,81 g  |               |            |

## Systemkennwerte

|                                      |                                    |  |                  |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 |  |                  |
| Anschlussart                         | Feldanschluss                      |  |                  |
| Leiteranschlusstechnik               | Zugbügelanschluss                  |  |                  |
| Raster in mm (P)                     | 3,5 mm                             |  |                  |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,138 "                            |  |                  |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                               |  |                  |
| Polzahl                              | 6                                  |  |                  |
| L1 in mm                             | 17,5 mm                            |  |                  |
| L1 in Zoll                           | 0,689 "                            |  |                  |
| 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      |
|                                      |                                    |  | max. 0,25 Nm     |
| Anzugsdrehmoment                     | Drehmoment Typ                     |  | Schraubflansch   |
|                                      | Nutzungsinformationen              |  | Anzugsdrehmoment |
|                                      |                                    |  | min. 0,15 Nm     |
|                                      |                                    |  | max. 0,2 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               |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 18:41:47 MESZ

## BL 3.50/06/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                                                                                                                                                                                            |                            |                         |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                                                                                                                                                                       | AWG 14                     |                         |                              |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U                                                                                                                                                                               | 0,2 mm²                    |                         |                              |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U                                                                                                                                                                               | 1,5 mm²                    |                         |                              |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K                                                                                                                                                                              | 0,2 mm²                    |                         |                              |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K                                                                                                                                                                              | 1,5 mm²                    |                         |                              |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.                                                                                                                                                                      | 0,2 mm²                    |                         |                              |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.                                                                                                                                                                      | 1,5 mm²                    |                         |                              |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.                                                                                                                                                                   | 0,2 mm²                    |                         |                              |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.                                                                                                                                                                   | 1,5 mm²                    |                         |                              |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø                                                                                                                                                                            | 2,4 mm x 1,5 mm            |                         |                              |
| Klemmbare Leiter                                                                                                                                                                                           | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig                  |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | nominal                 | 0,5 mm²                      |
|                                                                                                                                                                                                            | 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                     | feindrähtig                  |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | nominal                 | 0,75 mm²                     |
|                                                                                                                                                                                                            | 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                     | feindrähtig                  |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | nominal                 | 1 mm²                        |
|                                                                                                                                                                                                            | 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                     | feindrähtig                  |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | nominal                 | 0,25 mm²                     |
|                                                                                                                                                                                                            | 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                     | feindrähtig                  |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | nominal                 | 0,34 mm²                     |
|                                                                                                                                                                                                            | 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 3.50/06/180F 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./Verschmutungsgrad II/2      | 320 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2     | 160 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3     | 160 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2  | 2,5 kV                 | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 | 2,5 kV           |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 | 2,5 kV                 | Kurzzeitstromfestigkeit                                            | 3 x 1s mit 100 A |

## Nenndaten nach CSA

|                                      |                                                                                   |                                      |                |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       |  | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 154685-1318353 |
| 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         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                   |                                      |                |

## Nenndaten 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 | 352 mm |
| VPE Breite | 136 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                                                                                          |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 18:41:47 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## BL 3.50/06/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                                                 |             |                                                                                        |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 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                                                                              |                                 |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                                 | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.99 |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                        | eindrähtig 0,2 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                        | mehrdrähtig 0,2 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                        | eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                        | mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                        | AWG 28/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                        | AWG 28/19                       |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                        | AWG 16/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                        | 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 Leiterquerschnitt                                                        | AWG 28/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                        | AWG 28/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                              |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,3 kg                                                                                 |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                        | 2 × AWG 24/1                    |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                        | 2 × AWG 24/19 mit Aderendhülse  |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                              |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,4 kg                                                                                 |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                        | eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                        | mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                        | AWG 16/7                        |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                              |                                 |

## BL 3.50/06/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|               |             |                                      |                                |
|---------------|-------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Pull-Out Test | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 |                                |
|               | Anforderung | ≥5 N                                 |                                |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/1                       |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/19                      |
|               | Bewertung   | bestanden                            |                                |
|               | Anforderung | ≥10 N                                |                                |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | 2 × AWG 24/1                   |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | 2 × AWG 24/19 mit Aderendhülse |
|               | Bewertung   | bestanden                            |                                |
|               | Anforderung | ≥40 N                                |                                |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-U1.5                      |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-K1.5                      |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 16/7                       |
|               | Bewertung   | bestanden                            |                                |

## 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

0.043 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@4ceefcc |

## Technische Daten

### 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> |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID     | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/</a> <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**BL 3.50/06/180F SN OR BX**

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

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

## Technische Daten

### Downloads

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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> |

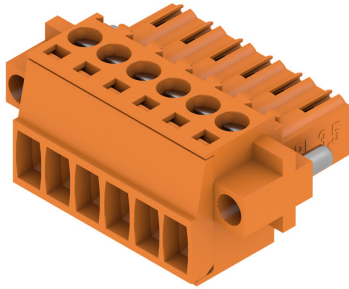
## BL 3.50/06/180F SN OR BX

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

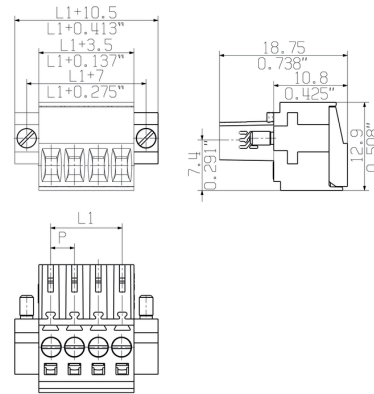
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

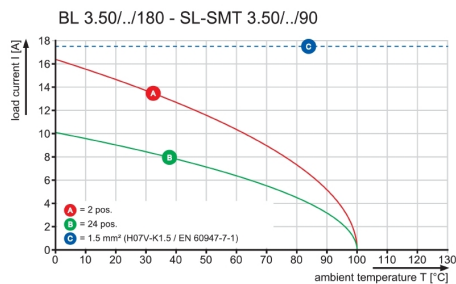
### Produktbild



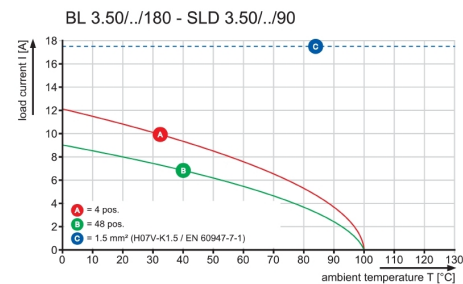
### Maßbild



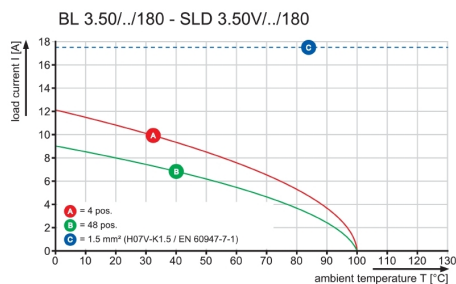
### Diagramm



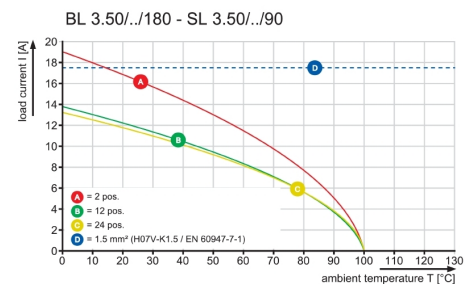
### Diagramm



### Diagramm



### Diagramm



## Zubehör

### Abdeckhauben



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

Von der Zugentlastung der angeschlossenen Leiter über den Sicht- und Berührschutz 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 AH06 BK BX         | Ausführung                                                           | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1745610000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Abdeckhaube, schwarz, Polzahl: |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190985172              | 6                                                                    |                    |            |
| VPE        | 10 Stück                   |                                                                      |                    |            |

### 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 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 3.50/06/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

| 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                   |                                                                        |                    |            |

## 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 verkodiert 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.

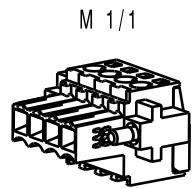
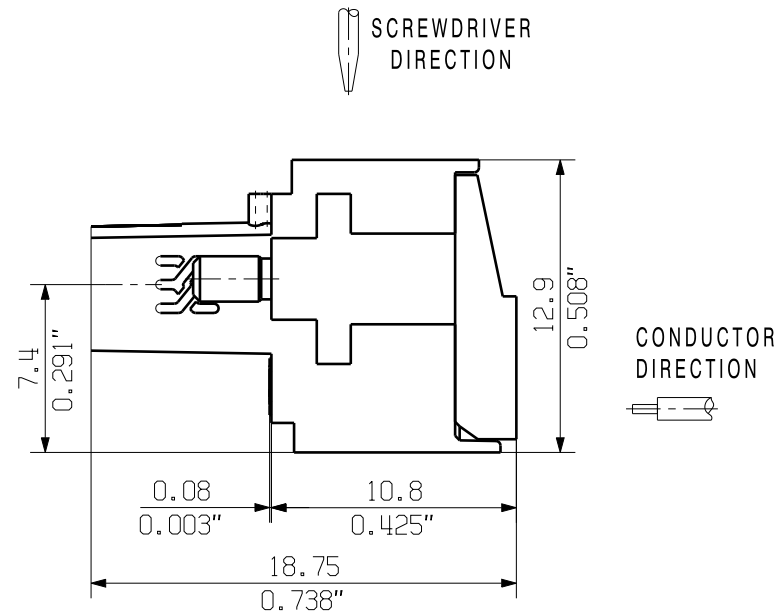
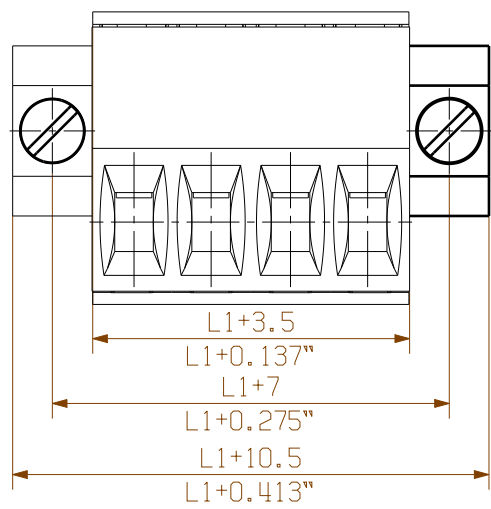
## Allgemeine Bestelldaten

| 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                  |                                                                       |                    |            |

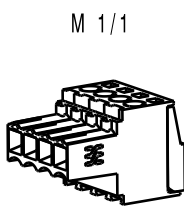
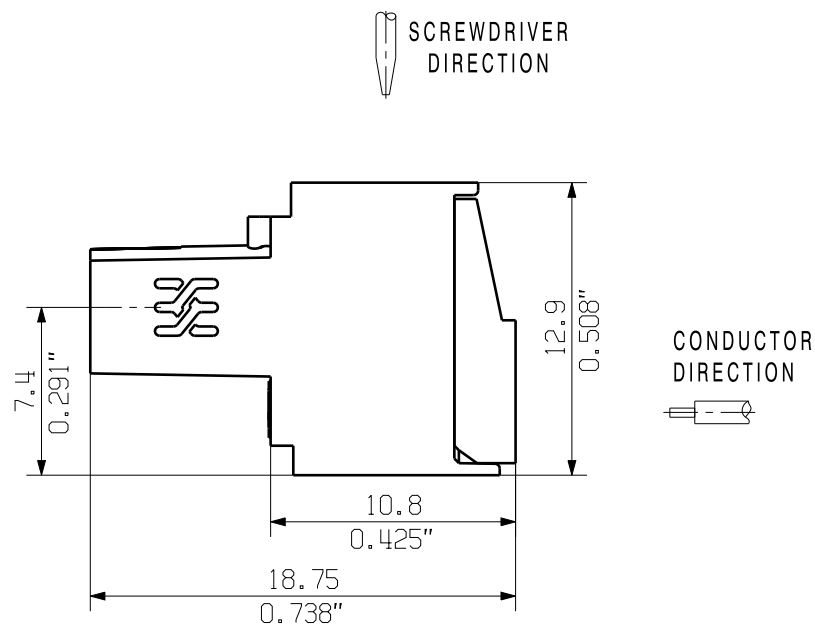
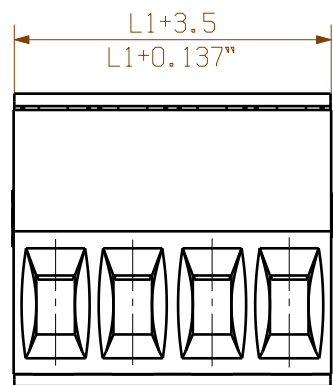
  

| Art        | BL SL 3.5 KO SW            | Ausführung                                                             | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|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

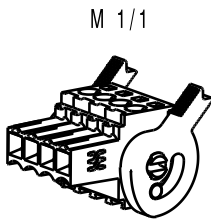
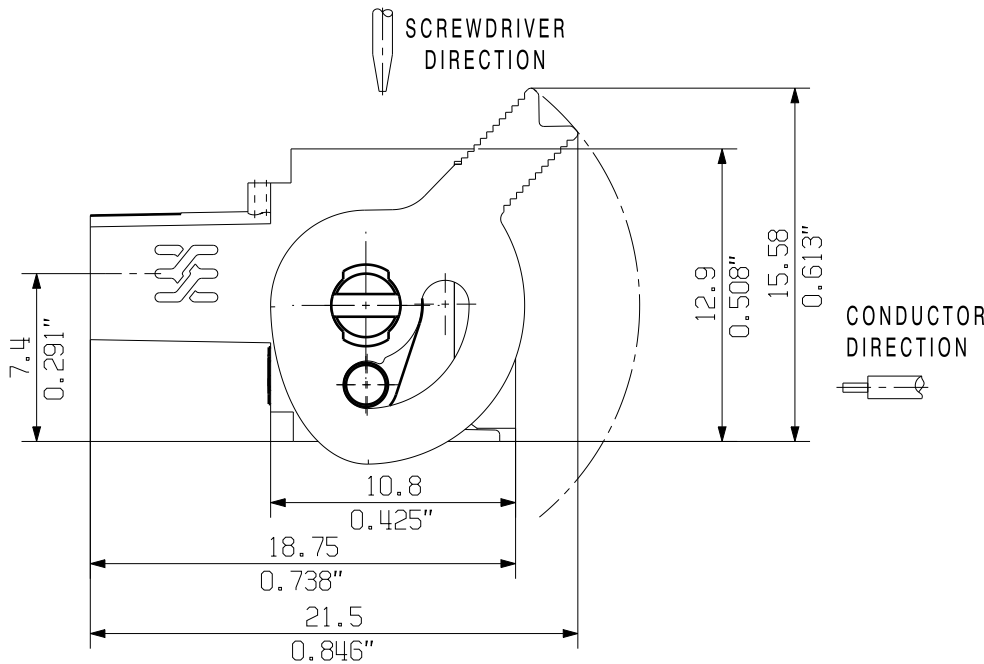
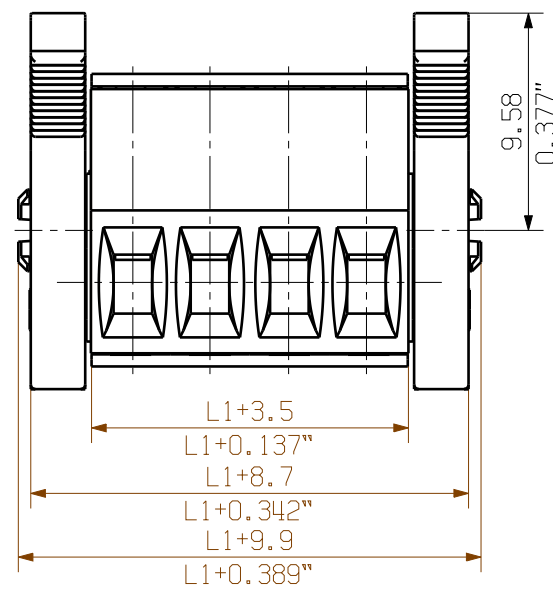
BL 3.50/04/180F



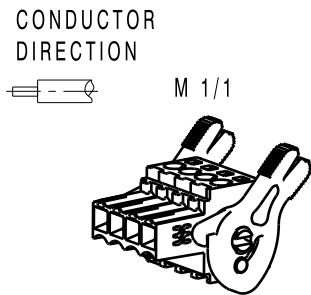
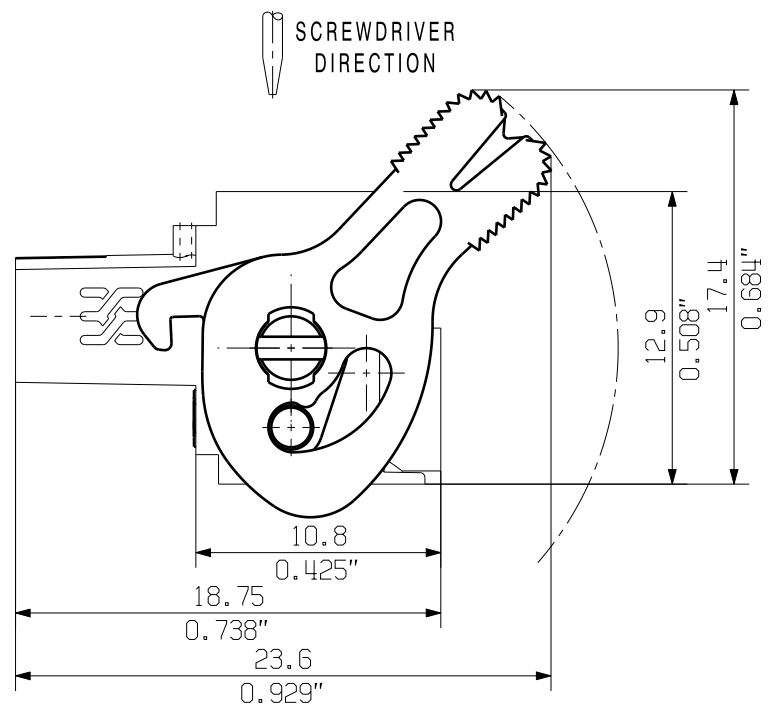
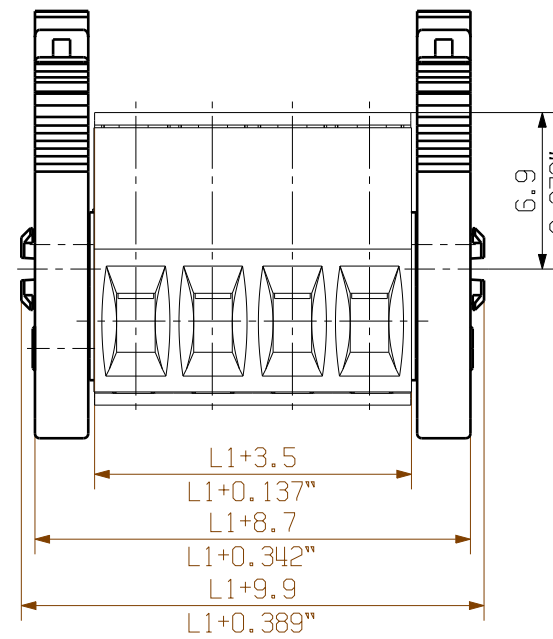
BL 3.50/04/180



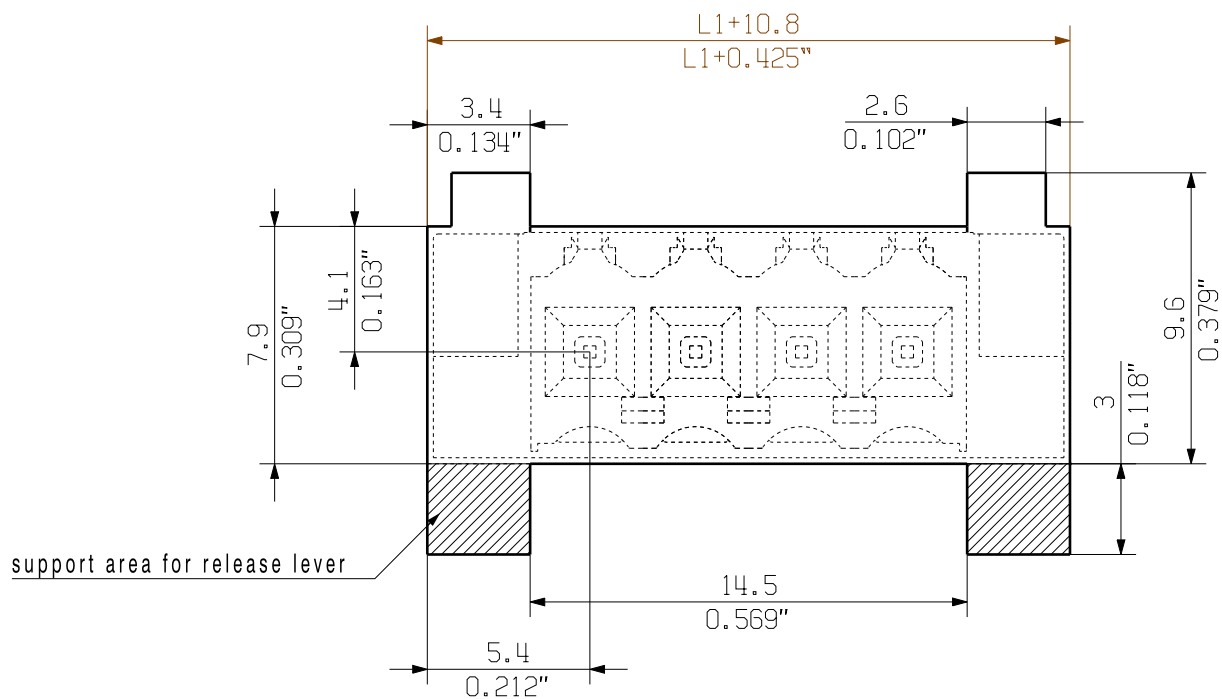
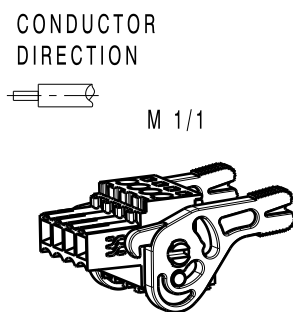
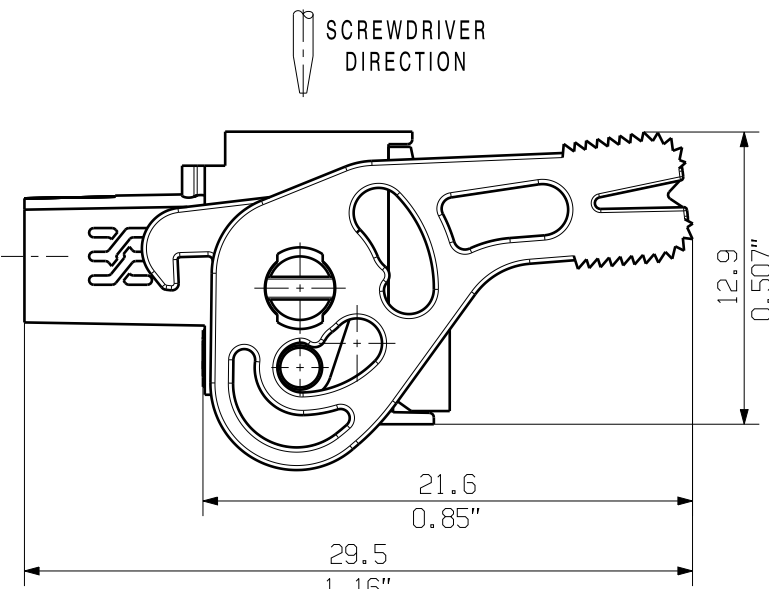
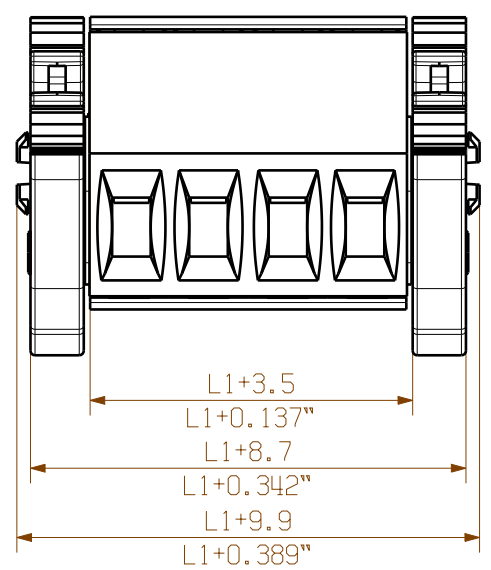
BL 3.50/04/180LH



BL 3.50/04/180LR



BL 3.50/04/180LR REDESIGN



P= 3.50 RASTER PITCH

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 connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|    |               |                   |
|----|---------------|-------------------|
| 24 | 80.5          | 3.169             |
| 23 | 77.0          | 3.032             |
| 22 | 73.5          | 2.894             |
| 21 | 70.0          | 2.756             |
| 20 | 66.5          | 2.618             |
| 19 | 63.0          | 2.480             |
| 18 | 59.5          | 2.343             |
| 17 | 56.0          | 2.205             |
| 16 | 52.5          | 2.067             |
| 15 | 49.0          | 1.929             |
| 14 | 45.5          | 1.791             |
| 13 | 42.0          | 1.654             |
| 12 | 38.5          | 1.516             |
| 11 | 35.0          | 1.378             |
| 10 | 31.5          | 1.240             |
| 9  | 28.0          | 1.102             |
| 8  | 24.5          | 0.965             |
| 7  | 21.0          | 0.827             |
| 6  | 17.5          | 0.689             |
| 5  | 14.0          | 0.551             |
| 4  | 10.5          | 0.413             |
| 3  | 7.0           | 0.276             |
| 2  | 3.5           | 0.138             |
| n  | POLZAHL POLES | L1 [mm] L1 [inch] |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

103300/5  
17.05.18 HELIS\_MA 01

Modification

Drawn 02.09.2008 HELIS\_MA

Responsible AMANN\_A

Checked

Approved LANG\_T

Cat.no.: .

**Weidmüller**

3 19675 **36**

Sheet 00 of 00 sheets

BL 3.50/././180

BUCHSENSTECKER FEMALE PLUG

Product file: BL 3.50

Scale: 5/1

Supersedes: .

Issue no. 36

Issue no. 36

Product file: BL 3.50

7382

Prüfung / Verification

ALLGEMEINGÜLTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED