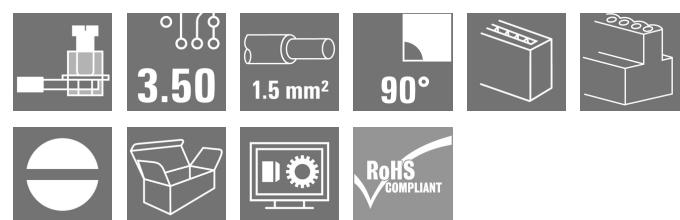
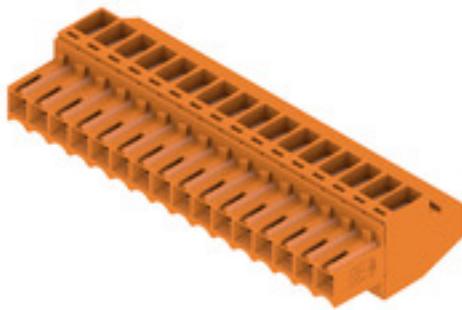


BL 3.50/16/90 SN OR BX

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

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

| | |
|--------------------|---|
| Ausfuehrung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3,50 mm, Polzahl: 16, 90°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 1638690000 |
| Art | BL 3.50/16/90 SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190276249 |
| VPE | 30 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 12 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 8 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Verpackung | Box |

BL 3.50/16/90 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe | 22,45 mm | Tiefe (inch) | 0,884 inch |
| Höhe | 12 mm | Höhe (inch) | 0,472 inch |
| Breite | 56 mm | Breite (inch) | 2,205 inch |
| Nettogewicht | 15,6 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 | 90° | | | | | | | | |
| Polzahl | 16 | | | | | | | | |
| L1 in mm | 52,5 mm | | | | | | | | |
| L1 in Zoll | 2,067 " | | | | | | | | |
| Anzahl Reihen | 1 | | | | | | | | |
| Polreihenzahl | 1 | | | | | | | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| Schraubendrehherklinge | 0,4 x 2,5 | | | | | | | | |
| Schraubendrehherklinge Norm | DIN 5264 | | | | | | | | |
| Steckzyklen | 25 | | | | | | | | |
| Steckkraft/Pol, max. | 7 N | | | | | | | | |
| Ziehkraft/Pol, max. | 5 N | | | | | | | | |
| Anzugsdrehmoment | <table border="1"> <tr> <td>Drehmoment Typ</td> <td>Leiteranschluss</td> </tr> <tr> <td>Nutzungsinformationen</td> <td>Anzugsdrehmoment</td> </tr> <tr> <td></td> <td>min. 0,2 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max. 0,25 Nm</td> </tr> </table> | Drehmoment Typ | Leiteranschluss | Nutzungsinformationen | Anzugsdrehmoment | | min. 0,2 Nm | | max. 0,25 Nm |
| Drehmoment Typ | Leiteranschluss | | | | | | | | |
| Nutzungsinformationen | Anzugsdrehmoment | | | | | | | | |
| | min. 0,2 Nm | | | | | | | | |
| | 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 feuerverzinnt | 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 ² |
| Klemmbereich, max. | 1,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 1,5 mm ² |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 18:50:51 MESZ

BL 3.50/16/90 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | |
|---|---|
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0,2 mm ² | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 1,5 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,2 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm ² |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm |
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt |
| | Typ feindrähtig |
| | nominal 0,5 mm ² |
| | Aderendhülse |
| | Abisolierlänge nominal 8 mm |
| | Empfohlene Aderend- H0.5/12 OR |
| | hülse |
| | Abisolierlänge nominal 6 mm |
| | Empfohlene Aderend- H0.5/6 |
| | hülse |
| Aderendhülse | Leiteranschlussquerschnitt |
| | Typ feindrähtig |
| | nominal 0,75 mm ² |
| | Aderendhülse |
| | Abisolierlänge nominal 8 mm |
| | Empfohlene Aderend- H0.75/12 W |
| | hülse |
| | Abisolierlänge nominal 6 mm |
| | Empfohlene Aderend- H0.75/6 |
| | hülse |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt |
| | Typ feindrähtig |
| | nominal 1 mm ² |
| | Aderendhülse |
| | Abisolierlänge nominal 8 mm |
| | Empfohlene Aderend- H1.0/12 GE |
| | hülse |
| | Abisolierlänge nominal 6 mm |
| | Empfohlene Aderend- H1.0/6 |
| | hülse |
| Aderendhülse | Leiteranschlussquerschnitt |
| | Typ feindrähtig |
| | nominal 0,25 mm ² |
| | Aderendhülse |
| | Abisolierlänge nominal 8 mm |
| | Empfohlene Aderend- H0.25/10 HBL |
| | hülse |
| | Abisolierlänge nominal 5 mm |
| | Empfohlene Aderend- H0.25/5 |
| | hülse |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt |
| | Typ feindrähtig |
| | nominal 0,34 mm ² |
| | Aderendhülse |
| | Abisolierlänge nominal 8 mm |
| | Empfohlene Aderend- H0.34/10 TK |
| | hülse |
| | |
| | |
| | |
| 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 3.50/16/90 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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) | 12 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 10 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 10 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 8 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 | 2,5 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2,5 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 2,5 kV | Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1s mit 100 A |

Nenndaten nach CSA

| | | |
|--------------------------------------|---|----------------------|
| Institut (CSA) |  | Zertifikat-Nr. (CSA) |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | 154685-1318353 |
| Nennstrom (Use group B / CSA) | 10 A | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28 | |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. | |

Nenndaten nach UL 1059

| | | |
|--------------------------------------|---|---------------------|
| Institut (UR) |  | Zertifikat-Nr. (UR) |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V | E60693 |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 8 A | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28 | |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 348 mm |
| VPE Breite | 139 mm | VPE Höhe | 31 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 |

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 Leiter-querschnitt | eindrähtig 0,2 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiter-querschnitt | mehrdrähtig 0,2 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiter-querschnitt | eindrähtig 1,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiter-querschnitt | mehrdrähtig 1,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiter-querschnitt | AWG 28/1 |
| | | Leitertyp und Leiter-querschnitt | AWG 28/19 |
| | | Leitertyp und Leiter-querschnitt | AWG 16/1 |
| | | Leitertyp und Leiter-querschnitt | AWG 16/19 |
| | Bewertung | bestanden | |
| Prüfung auf Beschädigung und unabsehbares Lösen von Leitern | Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 | |
| | Anforderung | 0,2 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiter-querschnitt | AWG 28/1 |
| | | Leitertyp und Leiter-querschnitt | AWG 28/19 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | 0,3 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiter-querschnitt | 2 × AWG 24/1 |
| | | Leitertyp und Leiter-querschnitt | 2 × AWG 24/19 mit Aderendhülse |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | 0,4 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiter-querschnitt | eindrähtig 1,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiter-querschnitt | mehrdrähtig 1,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiter-querschnitt | AWG 16/7 |
| | Bewertung | bestanden | |

BL 3.50/16/90 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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 Leiter- querschnitt | AWG 28/1 |
| | | Leitertyp und Leiter- querschnitt | AWG 28/19 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | ≥ 10 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiter- querschnitt | $2 \times$ AWG 24/1 |
| | | Leitertyp und Leiter- querschnitt | $2 \times$ AWG 24/19 mit Aderendhülse |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | ≥ 40 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiter- querschnitt | H05V-U1.5 |
| | | Leitertyp und Leiter- querschnitt | H05V-K1.5 |
| | | Leitertyp und Leiter- querschnitt | 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 | | |

Umweltanforderungen

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

BL 3.50/16/90 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

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">• Weitere Varianten auf Anfrage• Vergoldete Kontaktobерflächen auf Anfrage• Max. Außendurchmesser des Leiters: 2,9 mm• Max. Außendurchmesser des Leiters: 2,9 mm• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4• Zeichnungsangabe P = Raster• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate |

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319262-T1z1mm-S800/

ROHS Konform

UL File Number Search UL Webseite

Zertifikat-Nr. (UR) E60693

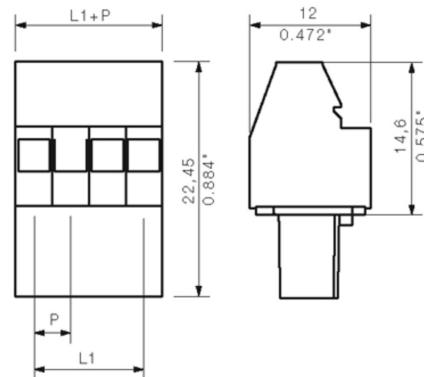
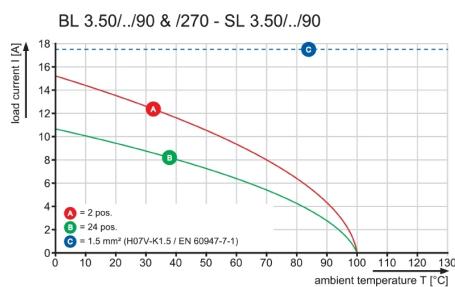
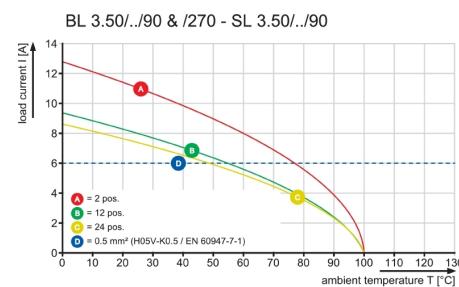
Technische Daten**Downloads**

| | |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of the Manufacturer |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL_ELEVATOR_EN FL_POWER_SUPPLY_EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN |

BL 3.50/16/90 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßbild****Diagramm****Diagramm**

BL 3.50/16/90 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Kodierelemente



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

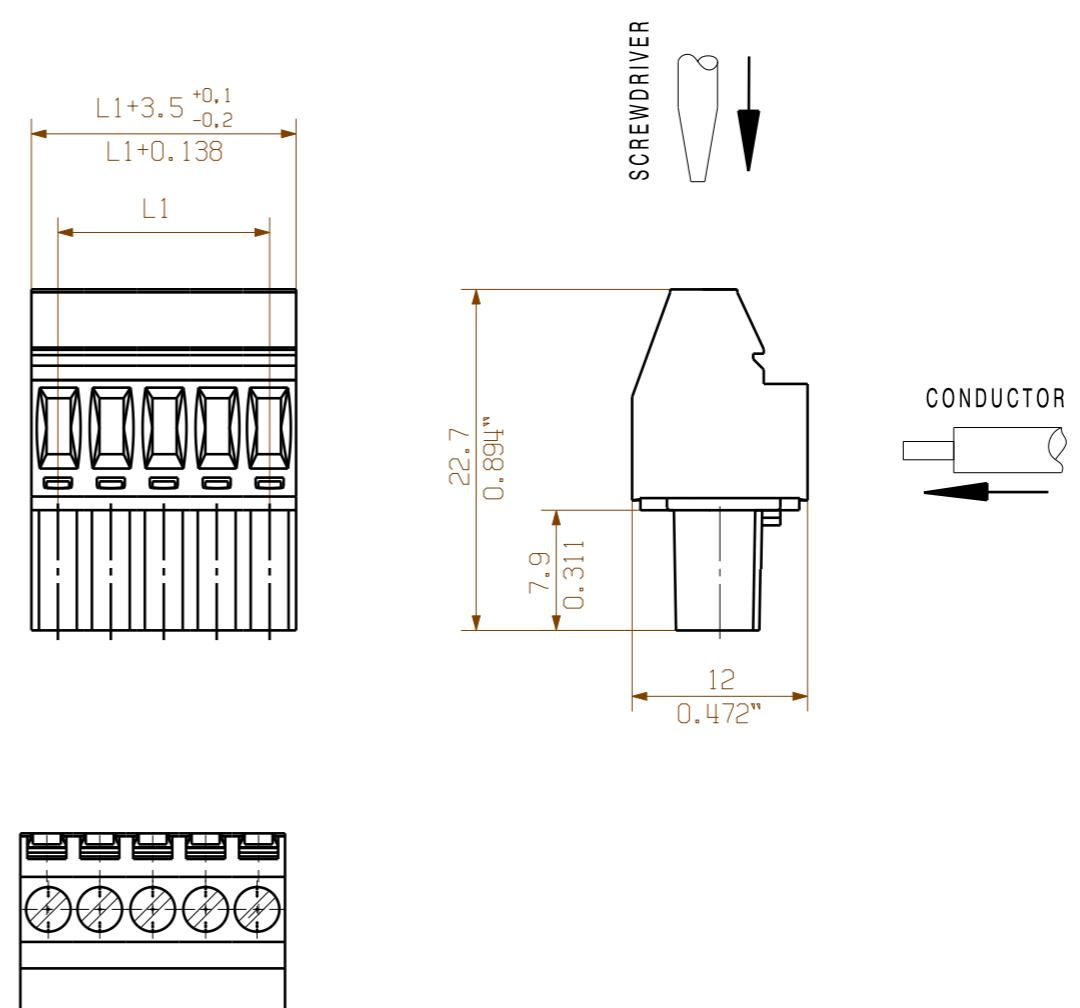
Kodierelemente und Verdreh sicherungen stellen eine eindeutige Zuordnung von Anschluss elementen im Herstellprozess und bei der Bedienung sicher. Die Kodier- und Verdreh schutz elemente werden vor der Bestückung oder während der Kabel konfektionierung eingeschoben. Die Alternative bei Weidmüller: Einfach online im Varianten konfigurator individuell konfigurieren und fertig vorkodiert erhalten.

Eine Fehl bestückung auf der Leiterplatte sowie ein Fehl stecken von Anschluss elementen ist nicht mehr möglich.

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

Allgemeine Bestelldaten

| Art | BL SL 3.5 KO OR | Ausfuehrung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Best.-Nr. | 1693430000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl: | | Box |
| GTIN (EAN) | 4008190867447 | 1 | | |
| VPE | 100 Stück | | | |
| Art | BL SL 3.5 KO SW | Ausfuehrung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr. | 1610100000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl: | | Box |
| GTIN (EAN) | 4008190187637 | 1 | | |
| VPE | 100 Stück | | | |



SHOWN : BL 3.50/05/90

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 components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

| | | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| METRIC TOLERANCES: X. = ± 0.3 X.X = ± 0.1 X.XX = ± 0.05 | 60340/0 15.09.11 HELIS_MA 01 | | CAT. NO.: Weidmüller |
| | | | |
| | DATE DRAWN 24.07.2003 | NAME KOWOLLIK_R | C 21346 15 DRAWING NO. SHEET 01 OF 03 SHEETS |
| | RESPONSIBLE LANG_T | | |
| SCALE: 5/1 | CHECKED 15.09.2011 | APPROVED RIEPENHAUSEN_H | PRODUCT FILE: BL 3.50 |
| SUPERSEDES: .. | | HECKERT_M | 7369 |

BL 3.50/../90...
BUCHSENSTECKER
FEMALE PLUG