

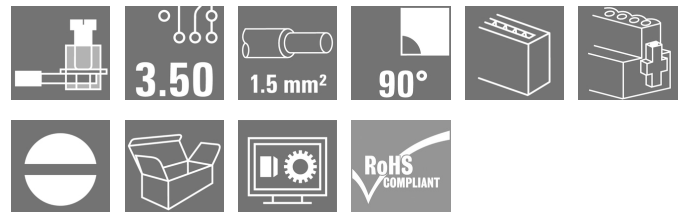
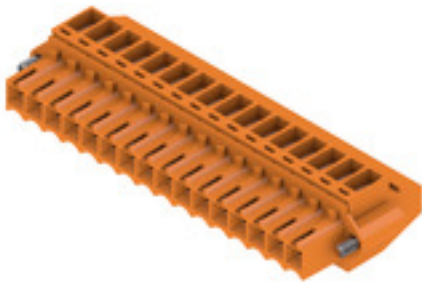
**BL 3.50/16/90F SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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**

|                    |                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 16, 90°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1639150000</a>                                                                                                   |
| Typ                | BL 3.50/16/90F SN OR BX                                                                                                      |
| GTIN (EAN)         | 4008190276690                                                                                                                |
| VPE                | 30 Stück                                                                                                                     |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 12 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 8 A / AWG 28 - AWG 14                                                       |
| Verpackung         | Box                                                                                                                          |

Erstellungs-Datum 3. Juni 2024 12:19:23 MESZ

Katalogstand 18.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## BL 3.50/16/90F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 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       | 63 mm    | Breite (inch) | 2,48 inch  |
| Nettogewicht | 15,37 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                                  |  |                  |
| 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     |
|                                      | 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    | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω       |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      | Kontaktmaterial                 | Cu-leg                    |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt | 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 3. Juni 2024 12:19:23 MESZ

## BL 3.50/16/90F 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 3.50/16/90F 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)                             | 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)                 | 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)    | 8 A                                                                                 | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 8 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 | 349 mm |
| VPE Breite | 136 mm | VPE Höhe  | 32 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 3. Juni 2024 12:19:23 MESZ

Katalogstand 18.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## BL 3.50/16/90F 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 3.50/16/90F 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    |
| 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 |

## 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>• Max. Außendurchmesser des Leiters: 2,9 mm</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> |

Erstellungs-Datum 3. Juni 2024 12:19:23 MESZ

Katalogstand 18.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

**BL 3.50/16/90F 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



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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> |

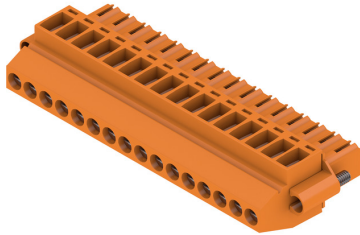
## BL 3.50/16/90F SN OR BX

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

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

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm





## BL 3.50/16/90F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## 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

| Typ        | 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                  |                                                                        |                    |            |
| Typ        | 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                  |                                                                        |                    |            |

WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.  
Zuwendungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksunterstützung 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. WEIDMÜLLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

© WEIDMÜLLER INTERFACE GmbH & Co.KG

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



SCREWDRIVER

CONDUCTOR

|    |        |           |
|----|--------|-----------|
| 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] |

BL 3.50/05/90F

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:<br>X. = ±0.3<br>X.X = ±0.1<br>X.XX = ±0.05 |                                                    |    |                                   | CAT.NO.: . |            |
|                                   | 60340/0<br>15.09.11 HELIS_MA                                  |                                                    | 01 |                                   |            |            |
| MODIFICATION                      |                                                               |                                                    |    |                                   |            | C 21346 15 |
| DRAWN 24.07.2003 KOWOLLIK_R       |                                                               | DATE NAME                                          |    | DRAWING NO. SHEET 02 OF 03 SHEETS |            |            |
| RESPONSIBLE                       |                                                               | LANG_T                                             |    |                                   |            |            |
| CHECKED 15.09.2011 RIEPENHAUSEN_H |                                                               | HECKERT_M                                          |    | PRODUCT FILE: BL 3.50             |            |            |
| APPROVED                          |                                                               |                                                    |    | 7369                              |            |            |
| SCALE: 5/1                        |                                                               | BL 3.50/././90...<br>BUCHSENSTECKER<br>FEMALE PLUG |    |                                   |            |            |
| SUPERSEDES: .                     |                                                               |                                                    |    |                                   |            |            |