

## BLDT 5.08/09/-B SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

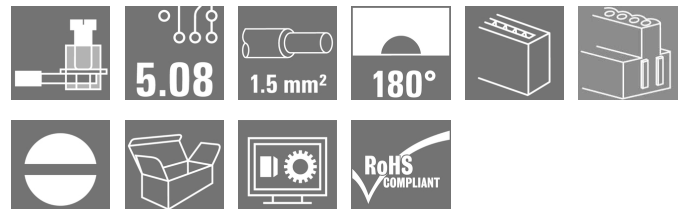
D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild

Abbildung ähnlich



Buchsenstecker mit zwei Schraubanschlüssen pro Pol in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss mit 90° & 270° Abgangsrichtung. Die Buchsenstecker bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 9, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1651810000</a>                                                                                                    |
| Typ                | BLDT 5.08/09/-B SN OR BX                                                                                                      |
| GTIN (EAN)         | 4008190400491                                                                                                                 |
| VPE                | 30 Stück                                                                                                                      |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 14 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12                                                       |
| Verpackung         | Box                                                                                                                           |

Erstellungs-Datum 2. April 2021 10:02:07 MESZ

**BLDT 5.08/09/-B SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 47,72 mm   | Breite (inch) | 1,879 inch |
| Höhe         | 23,3 mm    | Höhe (inch)   | 0,917 inch |
| Nettogewicht | 29,72 g    | Tiefe         | 26,8 mm    |
| Tiefe (inch) | 1,055 inch |               |            |

**Systemkennwerte**

|                                      |                                    |                  |                 |        |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------|--------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 |                  |                 |        |
| Anschlussart                         | Feldanschluss                      |                  |                 |        |
| Leiteranschlussstechnik              | Zugbügelanschluss                  |                  |                 |        |
| Raster in mm (P)                     | 5,08 mm                            |                  |                 |        |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,2 inch                           |                  |                 |        |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                               |                  |                 |        |
| Polzahl                              | 9                                  |                  |                 |        |
| L1 in mm                             | 40,64 mm                           |                  |                 |        |
| L1 in Zoll                           | 1,6 inch                           |                  |                 |        |
| Anzahl Reihen                        | 1                                  |                  |                 |        |
| Polreihenzahl                        | 1                                  |                  |                 |        |
| Bemessungsquerschnitt                | 2,5 mm²                            |                  |                 |        |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                       |                  |                 |        |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470   | IP 20                              |                  |                 |        |
| Durchgangswiderstand                 | ≤5 mΩ                              |                  |                 |        |
| Kodierbar                            | Ja                                 |                  |                 |        |
| Abisolierlänge                       | 7 mm                               |                  |                 |        |
| Klemmschraube                        | M 2,5                              |                  |                 |        |
| Schraubendreherklinge                | 0,6 x 3,5                          |                  |                 |        |
| Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264                           |                  |                 |        |
| Steckzyklen                          | 25                                 |                  |                 |        |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 10 N                               |                  |                 |        |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 7,5 N                              |                  |                 |        |
| Anzugsdrehmoment                     | Drehmoment Typ                     |                  | Leiteranschluss |        |
|                                      | Nutzungsinformationen              | Anzugsdrehmoment | min.            | 0,4 Nm |
|                                      |                                    |                  | max.            | 0,5 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. | -25 °C   |
| Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C                    |                                 |          |

**Anschließbare Leiter**

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, min.                   | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                   | 3,31 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12               |
| eindrätig, min. H05(07) V-U          | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| eindrätig, max. H05(07) V-U          | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrätig, min. H05(07) V-K         | 0,2 mm <sup>2</sup>  |

Erstellungs-Datum 2. April 2021 10:02:07 MESZ

## BLDT 5.08/09/-B SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                               |                            |                          |                         |
|-----------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|
| feindrätig, max. H05(07) V-K                  |                            | 2,5 mm²                  |                         |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0,2 mm² |                            |                          |                         |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,              |                            | 1,5 mm²                  |                         |
| max.                                          |                            |                          |                         |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,           |                            | 0,2 mm²                  |                         |
| min.                                          |                            |                          |                         |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,           |                            | 1,5 mm²                  |                         |
| max.                                          |                            |                          |                         |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø               |                            | 2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm |                         |
| Klemmbare Leiter                              | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                      | feindrätig              |
|                                               |                            | nominal                  | 0,5 mm²                 |
|                                               | Aderendhülse               | Abisolierlänge           | nominal 6 mm            |
|                                               |                            | Empfohlene Aderendhülse  | <a href="#">H0,5/6</a>  |
|                                               | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                      | feindrätig              |
|                                               |                            | nominal                  | 0,75 mm²                |
|                                               | Aderendhülse               | Abisolierlänge           | nominal 6 mm            |
|                                               |                            | Empfohlene Aderendhülse  | <a href="#">H0,75/6</a> |
|                                               | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                      | feindrätig              |
|                                               |                            | nominal                  | 1 mm²                   |
|                                               | Aderendhülse               | Abisolierlänge           | nominal 6 mm            |
|                                               |                            | Empfohlene Aderendhülse  | <a href="#">H1,0/6</a>  |
|                                               | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                      | feindrätig              |
|                                               |                            | nominal                  | 1,5 mm²                 |
|                                               | Aderendhülse               | Abisolierlänge           | nominal 7 mm            |
|                                               |                            | Empfohlene Aderendhülse  | <a href="#">H1,5/7</a>  |

|             |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweistext | Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.,<br>Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 14 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 11,5 A                 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 12 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 10 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 400 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 320 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 250 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 120 A |

## BLDT 5.08/09/-B SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennenden nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

12400-365

|                                      |                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V                                                                     |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 10 A                                                                      |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                                                    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V  |
| Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

### Nennenden nach UL 1059

Institut (UR)



Zertifikat-Nr. (UR)

E60693

|                                      |                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                                     |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 10 A                                                                      |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                                                    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 60 mm  |
| VPE Breite | 170 mm | VPE Höhe  | 220 mm |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | 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 |

## 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 Farben auf Anfrage</li> <li>• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</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>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E60693  |

### Downloads

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

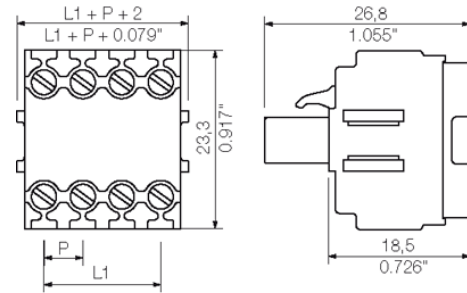
## BLDT 5.08/09/-B SN OR BX

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

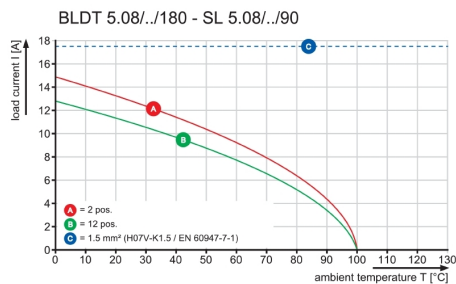
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Maßbild

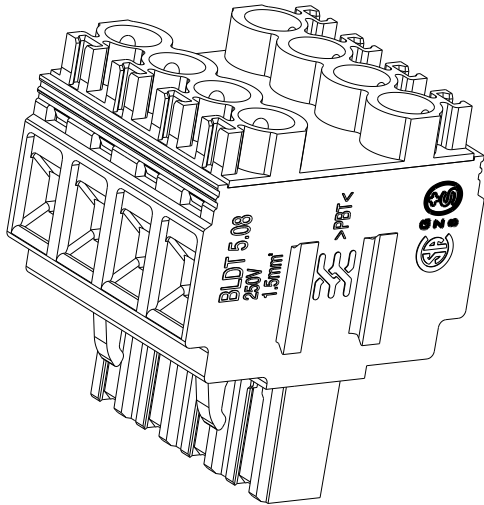
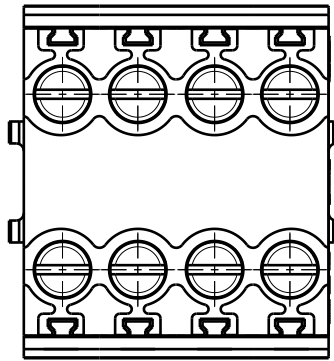
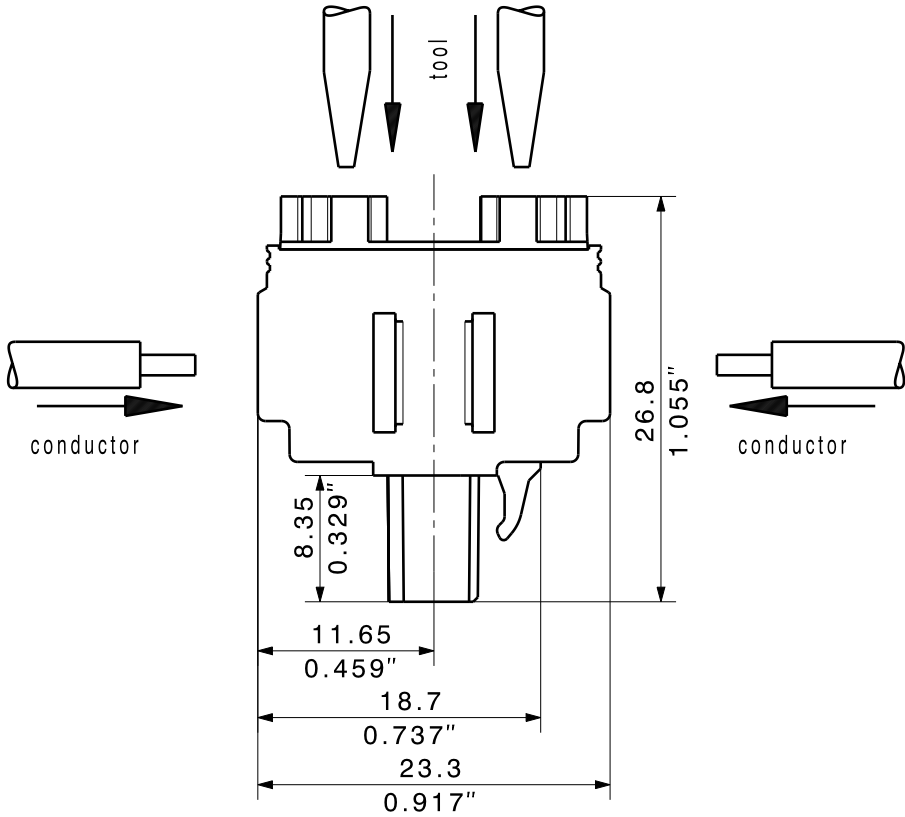


### Diagramm



WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.  
Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmerkmalen 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. ALL RIGHTS RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT, UTILITY MODEL OR DESIGN.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 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.

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 12 | 55,88   | 2,200     |
| 11 | 50,80   | 2,000     |
| 10 | 45,72   | 1,800     |
| 9  | 40,64   | 1,600     |
| 8  | 35,56   | 1,400     |
| 7  | 30,48   | 1,200     |
| 6  | 25,40   | 1,000     |
| 5  | 20,32   | 0,800     |
| 4  | 15,24   | 0,600     |
| 3  | 10,16   | 0,400     |
| 2  | 5,08    | 0,200     |
| n  | L1 [mm] | L1 [Inch] |

SHOWN: BLDT 5.08/04B

|                                      |  |                                |                     |                                                          |  |
|--------------------------------------|--|--------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|--|
| GENERAL TOLERANCE:<br>DIN ISO 2768-m |  | 78271/5<br>07.10.14 AMANN_A 00 |                     | CAT.NO.: .                                               |  |
|                                      |  | MODIFICATION                   |                     |                                                          |  |
|                                      |  | DATE                           | NAME                | <b>BLDT 5.08/../(B)</b><br>Buchsenleiste<br>SOCKET BLOCK |  |
| SCALE: 2:1                           |  | DRAWN                          | HELIS_MA            |                                                          |  |
| SUPERSEDES: -                        |  | RESPONSIBLE                    | HERTEL_S            |                                                          |  |
| SUPERSEDED BY: .                     |  | CHECKED                        | 07.10.2014 HELIS_MA |                                                          |  |
|                                      |  | APPROVED                       | LANG_T              | PRODUCT FILE: BLDT 5.08                                  |  |

CAT.NO.: .

**C 21389** 07

DRAWING NO. SHEET 5 OF 6 SHEETS

ISSUE NO.

7129

