

## B2L 3.50/20/180LH AU OR BX

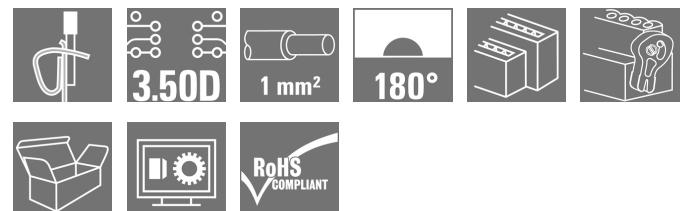
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Buchenleisten mit Zugfeder-Anschlussstechnik ermöglichen schnelles und einfaches Verdrahten. Die Buchsenleiste steht für hohe Anschlussdichte auf engstem Raum. Der Lösehebel erleichtert das Trennen der Steckverbindung bei engen Platzverhältnissen. Die Buchsenleisten bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 20, 180°, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 1 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1757760000</a>                                                                                                  |
| Typ                | B2L 3.50/20/180LH AU OR BX                                                                                                  |
| GTIN (EAN)         | 4032248038961                                                                                                               |
| VPE                | 42 Stück                                                                                                                    |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 250 V / 10.3 A / 0.2 - 1 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16                                                     |
| Verpackung         | Box                                                                                                                         |

Erstellungs-Datum 2. April 2021 19:21:43 MESZ

**B2L 3.50/20/180LH AU 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       | 41,3 mm    | Breite (inch) | 1,626 inch |
| Höhe         | 15,7 mm    | Höhe (inch)   | 0,618 inch |
| Nettogewicht | 5,857 g    | Tiefe         | 20,6 mm    |
| Tiefe (inch) | 0,811 inch |               |            |

**Systemkennwerte**

|                                      |                                                 |                                    |                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 2-reihig | Anschlussart                       | Feldanschluss     |
| Leiteranschlussstechnik              | Zugfederanschluss                               | Raster in mm (P)                   | 3,5 mm            |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,138 inch                                      | Leiterabgangsrichtung              | 180°              |
| Polzahl                              | 20                                              | L1 in mm                           | 31,5 mm           |
| L1 in Zoll                           | 1,24 inch                                       | Anzahl Reihen                      | 1                 |
| Polreihenanzahl                      | 2                                               | Bemessungsquerschnitt              | 1 mm <sup>2</sup> |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                                    | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20             |
| Kodierbar                            | Ja                                              | Abisolierlänge                     | 7 mm              |
| Schraubendreherklinge                | 0,4 x 2,5                                       | Schraubendreherklinge Norm         | DIN 5264          |
| Steckzyklen                          | ≥ 200                                           | Steckkraft/Pol, max.               | 5 N               |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 4 N                                             |                                    |                   |

**Werkstoffdaten**

|                                 |           |                                 |                     |
|---------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------|
| Isolierstoff                    | PBT       | Farbe                           | orange              |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000  | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0       | Kontaktmaterial                 | Cu-Leg              |
| Kontaktoberfläche               | vergoldet | 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 mm <sup>2</sup>    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 28               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 18               |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 1 mm <sup>2</sup>    |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 1 mm <sup>2</sup>    |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 0,34 mm <sup>2</sup> |

## B2L 3.50/20/180LH AU OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                  |                                                                                                                                                                                                            |                         |                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                     |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0,14 mm <sup>2</sup>           |
|                  | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                  |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,14/12 GR SV</a> |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                     |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0,25 mm <sup>2</sup>           |
|                  | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                  |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,25/12 HBL</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. |                         |                                |

## Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 10,3 A          |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 8,7 A                  | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 8,9 A           |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 7,4 A                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 250 V           |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 160 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 80 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 77 A |

## Nennenden nach CSA

|                                      |                                                                                     |                                      |                |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       |  | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1488444 |
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V                                                                               | Nennstrom (Use group B / CSA)        | 5 A            |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28                                                                              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 18         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |                |

## Nennenden nach UL 1059

|                                      |                                                                                     |                                      |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                        |  | Zertifikat-Nr. (UR)                  | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                                               | Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 50 V   |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 10 A                                                                                | Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28                                                                              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |        |

Erstellungs-Datum 2. April 2021 19:21:43 MESZ

## B2L 3.50/20/180LH AU OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Verpackungen

|            |       |           |       |
|------------|-------|-----------|-------|
| Verpackung | Box   | VPE Länge | 27 mm |
| VPE Breite | 34 mm | VPE Höhe  | 41 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 |

### 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 mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</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="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

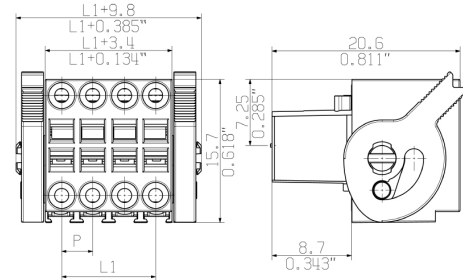
## B2L 3.50/20/180LH AU OR BX

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

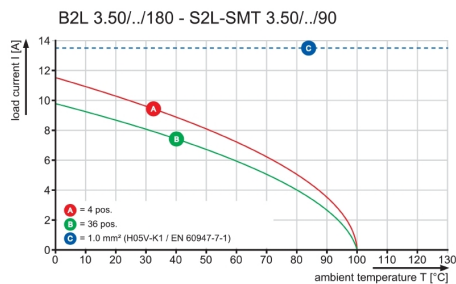
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

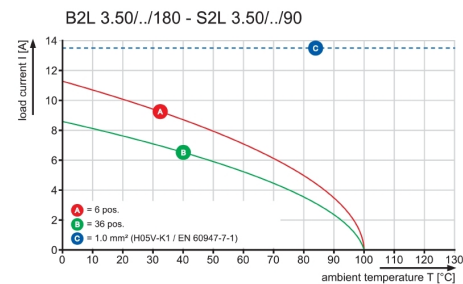
### Maßbild



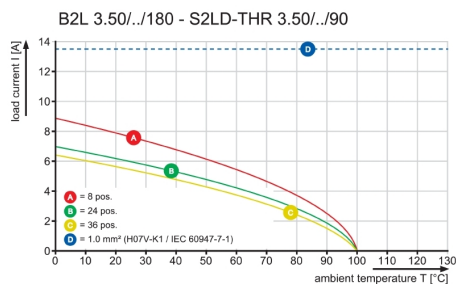
### Diagramm



### Diagramm



### Diagramm

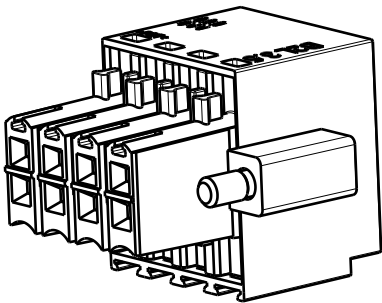
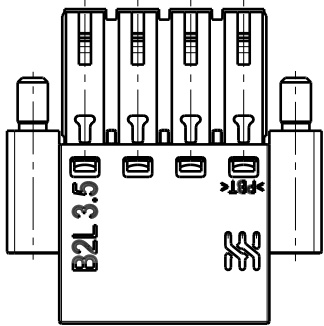
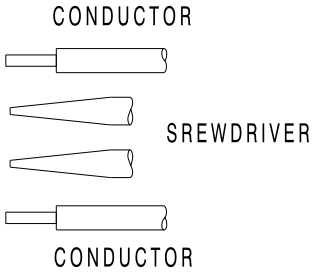
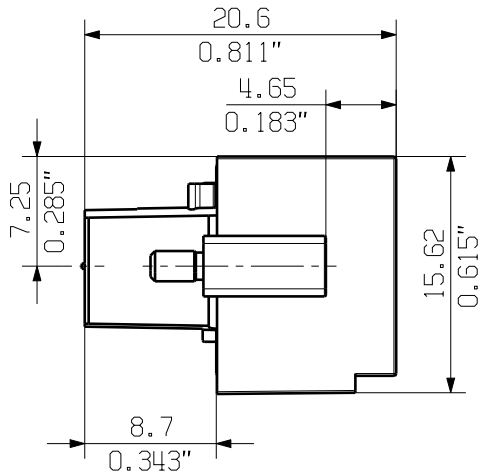
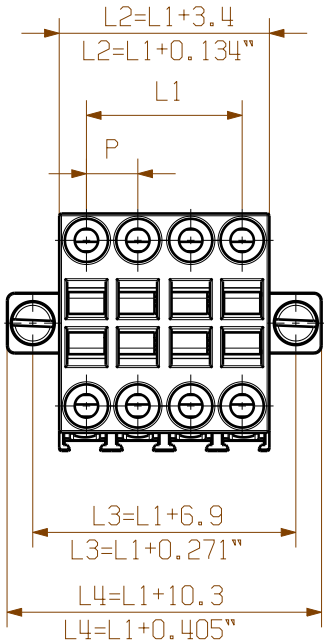


WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.  
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.  
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.  
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



n=POLZAHL/NO OF POLES

P=RASTER/PITCH

SHOWN: B2L 3.50/08/180F

|    |      |          |      |          |      |          |      |          |
|----|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|
| 36 | 59,5 | 2,344    | 62,9 | 2,479    | 66,4 | 2,617    | 69,8 | 2,751    |
| 34 | 56,0 | 2,206    | 59,4 | 2,341    | 62,9 | 2,479    | 66,3 | 2,613    |
| 32 | 52,5 | 2,069    | 55,9 | 2,203    | 59,4 | 2,341    | 62,8 | 2,475    |
| 30 | 49,0 | 1,931    | 52,4 | 2,065    | 55,9 | 2,203    | 59,3 | 2,337    |
| 28 | 45,5 | 1,793    | 48,9 | 1,927    | 52,4 | 2,065    | 55,8 | 2,199    |
| 26 | 42,0 | 1,655    | 45,4 | 1,789    | 48,9 | 1,927    | 52,3 | 2,061    |
| 24 | 38,5 | 1,517    | 41,9 | 1,651    | 45,4 | 1,789    | 48,8 | 1,923    |
| 22 | 35,0 | 1,379    | 38,4 | 1,513    | 41,9 | 1,651    | 45,3 | 1,785    |
| 20 | 31,5 | 1,241    | 34,9 | 1,375    | 38,4 | 1,513    | 41,8 | 1,647    |
| 18 | 28,0 | 1,103    | 31,4 | 1,237    | 34,9 | 1,375    | 38,3 | 1,509    |
| 16 | 24,5 | 0,965    | 27,9 | 1,099    | 31,4 | 1,237    | 34,8 | 1,371    |
| 14 | 21,0 | 0,827    | 24,4 | 0,961    | 27,9 | 1,099    | 31,3 | 1,233    |
| 12 | 17,5 | 0,690    | 20,9 | 0,823    | 24,4 | 0,961    | 27,8 | 1,095    |
| 10 | 14,0 | 0,552    | 17,4 | 0,685    | 20,9 | 0,823    | 24,3 | 0,957    |
| 8  | 10,5 | 0,414    | 13,9 | 0,547    | 17,4 | 0,685    | 20,8 | 0,819    |
| 6  | 7,0  | 0,276    | 10,4 | 0,409    | 13,9 | 0,547    | 17,3 | 0,681    |
| 4  | 3,5  | 0,138    | 6,9  | 0,271    | 10,4 | 0,409    | 13,8 | 0,543    |
| n  | L1   | L1[inch] | L2   | L2[inch] | L3   | L3[inch] | L4   | L4[inch] |

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.



DIN ISO 2768-m

69611/5

25.04.13 HELIS\_MA

00

MODIFICATION



DRAWN

16.01.2012

HELIS\_MA

RESPONSIBLE

LANG\_T

CHECKED

22.05.2013

HECKERT\_M

APPROVED

HECKERT\_M

SCALE: 2:1

SUPERSEDES: 26643/31

CAT.NO.: .



C 55622

02

DRAWING NO. SHEET 02 OF 03 SHEETS

ISSUE NO.

B2L 3.50/././180...

BUCHSENLEISTE

SOCKET BLOCK

PRODUCT FILE: B2L 3.50

7110

