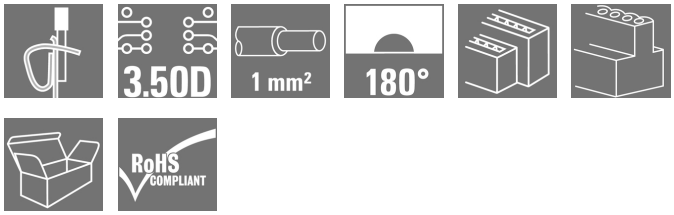
# B2L 3.50/08/180 SN DKGY BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Produktbild




**Packungsdichte, neu definiert: Der zukünftige Standard für den Anschluss von Signalen**
Maximale Anschlussdichte auf kleinstem Raum - für den Feldanschluss der typischen Sensorleitungen bis 1mm² legt die zweireihige B2L die Messlatte ganz nach oben und schließt die Lücke zwischen weniger Platz und mehr Funktionen.
Das Ergebnis: Die Anschlusslösung für Standard-Industrieleitungen im Raster 1,75 - 30% kleiner als eine vergleichbare Lösung Raster 2,5 mit der 140%-Robustheit des Rasters 3,5
Dimensionen: Doppelte Anschlussdichte im Rastermaß 3,5mm
Anschlusstechnik: Bewährter, wartungsfreier Weidmüller-Zugfederanschluss
Die wesentlichen Anwendungsvorteile:
Effizient: höchste Packungsdichte auf der Leiterplatte
Industrietauglich - minimale Dimensionen bei maximaler Robustheit
Prozessoptimiert - automatisches Bestücken und Reflow-Löten, schnelles Anschließen
Anwenderfreundlich - leichtes Lösen auch hoher Polzahlen durch patentierten Lösehebel
Applikationsgerecht: einfachesBeschriften und sicheres Kodieren trotzt kleinster Dimensionen
Die Miniaturisierung ist mehr als nur größere Funktionsdichte auf kleinerem Raum:

Jeder Millimeter weniger Baugröße reduziert den Platzbedarf und damit die Anlagenkosten des Endkunden. Damit bedient Weidmüller einen wesentlichen Trend im Maschinenbau und Industrieautomatisierung.

### Allgemeine Bestelldaten

| | |
|---|---|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 8, 180°, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 1 mm², Box |
| Best.-Nr. | 1789570000 |
| Typ | B2L 3.50/08/180 SN DKGY BX PRT |
| GTIN (EAN) | 4032248210480 |
| VPE | 126 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 200 V / 10.3 A / 0.2 - 1 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 |
| Verpackung | Box |

# B2L 3.50/08/180 SN DKGY BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|---|---|---|---|
| Breite | 14 mm | Breite (inch) | 0,551 inch |
| Höhe | 15,7 mm | Höhe (inch) | 0,618 inch |
| Nettogewicht | 4,12 g | Tiefe | 20,8 mm |
| Tiefe (inch) | 0,819 inch | | |

### Systemkennwerte

| | | | |
|---|---|---|---|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 2-reihig | Anschlussart | Feldanschluss |
| Leiteranschlusstechnik | Zugfederanschluss | Raster in mm (P) | 3,5 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0,138 inch | Leiterabgangsrichtung | 180° |
| Polzahl | 8 | L1 in mm | 10,5 mm |
| L1 in Zoll | 0,413 inch | Anzahl Reihen | 1 |
| Polreihenzahl | 2 | Bemessungsquerschnitt | 1 mm² |
| 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 | 25 | Steckkraft/Pol, max. | 5 N |
| Ziehkraft/Pol, max. | 4 N | | |

### Werkstoffdaten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Isolierstoff | PBT | Farbe | basaltgrau |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 7012 | Isolationswiderstand | ≥ $10^8$ Ω |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Cu-Leg |
| Kontaktoberfläche | verzinnt | 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 mm² |
| Klemmbereich, max. | 1 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 18 |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0,2 mm² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 1 mm² |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0,2 mm² |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 1 mm² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0,14 mm² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 0,34 mm² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,14 mm² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 0,34 mm² |

# B2L 3.50/08/180 SN DKGY BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 0,14 mm² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0,14/12 GR SV |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 0,25 mm² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0,25/12 HBL |
| 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 | 200 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 |

### Nenndaten 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. | | |

### Nenndaten 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. | | |

# B2L 3.50/08/180 SN DKGY BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Verpackungen

| | | | |
|---|---|---|---|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 102 mm |
| VPE Breite | 72 mm | VPE Höhe | 48 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 | • Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate |

### Zulassungen

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

### Downloads

| | |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of the Manufacturer |
| Broschüre/Katalog | Catalogues in PDF-format |

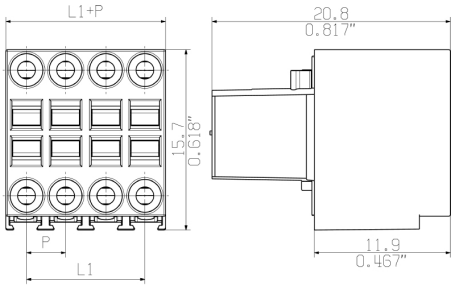
# B2L 3.50/08/180 SN DKGY BX PRT

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

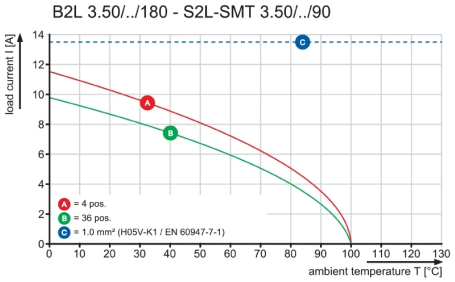
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

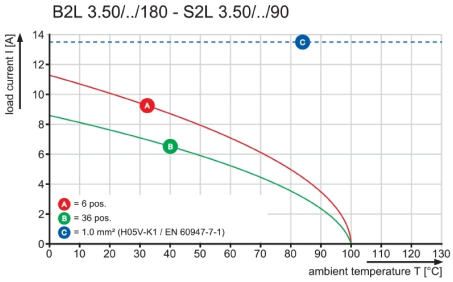
### Maßbild



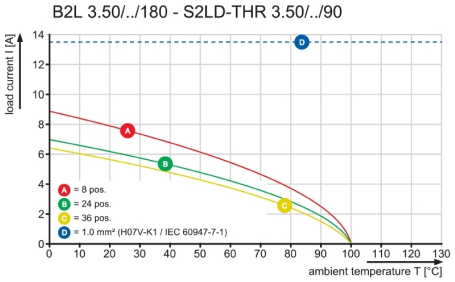

### Diagramm




### Diagramm



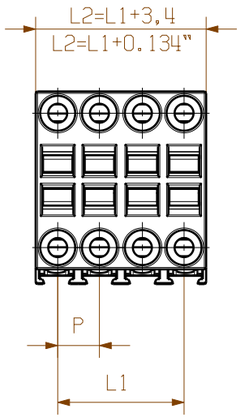

### Diagramm

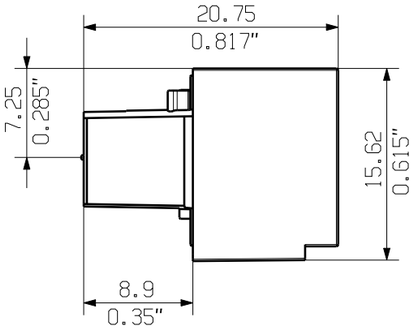


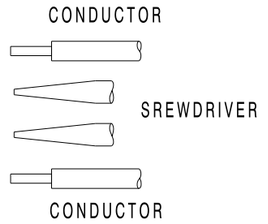
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

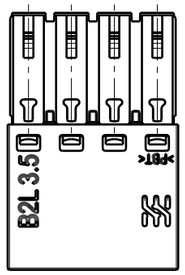
DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

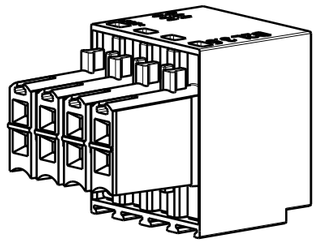
WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICID 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



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 36 | 59,5 | 2,344 | 62,9 | 2,479 |
| 34 | 56,0 | 2,206 | 59,4 | 2,341 |
| 32 | 52,5 | 2,069 | 55,9 | 2,203 |
| 30 | 49,0 | 1,931 | 52,4 | 2,065 |
| 28 | 45,5 | 1,793 | 48,9 | 1,927 |
| 26 | 42,0 | 1,655 | 45,4 | 1,789 |
| 24 | 38,5 | 1,517 | 41,9 | 1,651 |
| 22 | 35,0 | 1,379 | 38,4 | 1,513 |
| 20 | 31,5 | 1,241 | 34,9 | 1,375 |
| 18 | 28,0 | 1,103 | 31,4 | 1,237 |
| 16 | 24,5 | 0,965 | 27,9 | 1,099 |
| 14 | 21,0 | 0,827 | 24,4 | 0,961 |
| 12 | 17,5 | 0,690 | 20,9 | 0,823 |
| 10 | 14,0 | 0,552 | 17,4 | 0,685 |
| 8 | 10,5 | 0,414 | 13,9 | 0,547 |
| 6 | 7,0 | 0,276 | 10,4 | 0,409 |
| 4 | 3,5 | 0,138 | 6,9 | 0,271 |
| **n** | **L1** | **L1(inch)** | **L2** | **L2(inch)** |

n=POLZAHL/NO OF POLES

P=RASTER/PITCH

SHOWN: B2L 3.50/08/180

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

RoHS COMPLIANT

DIN ISO 2768-m

69611/5
25.04.13 HELIS_MA 00

MODIFICATION

CAT.NO.: .

Weidmüller

C 55622 02
DRAWING NO. ISSUE NO.

SHEET 01 OF 03 SHEETS

| | DATE | NAME |
|---|---|---|
| DRAWN | 16.01.2012 | HELIS_MA |
| RESPONSIBLE | | LANG_T |
| CHECKED | 22.05.2013 | HECKERT_M |
| APPROVED | | HECKERT_M |

SCALE: 2:1

SUPERSEDES: 26643/31

# B2L 3.50/../180...

BUCHSENLEISTE
SOCKET BLOCK

PRODUCT FILE: B2L 3.50 7110