

B2L 3.50/16/180LHQV8 SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Produktbild

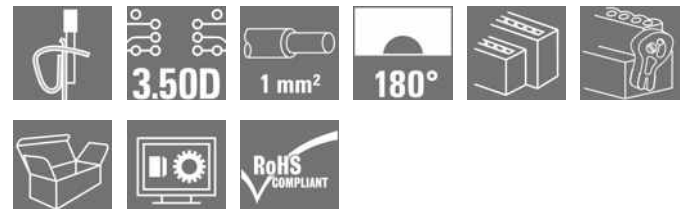


Abbildung ähnlich

Buchsenleiste mit integrierter Querverbindung mit deutlichem Markierungsaufdruck ermöglicht ein unterbrechungsfreies Weiterleiten des Potentials und das bei voller Strombelastbarkeit des maximal anschließbaren Leiterquerschnitts. Die Querverbindung liegt vertikal zwischen den Polen der jeweils übereinander liegenden Reihe. Leiteranschluss in Zugfederstecktechnik mit gerader Abgangsrichtung im Raster 3,5 mm. Flansch und Lösehebel verfügbar. Verpackung im Karton.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 16, 180°, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 1 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 1944800000 |
| Typ | B2L 3.50/16/180LHQV8 SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248619733 |
| VPE | 54 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 200 V / 10.6 A / 0.2 - 1 mm ² UL: 150 V / 7 A / AWG 28 - AWG 18 |
| Verpackung | Box |

B2L 3.50/16/180LHQV8 SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe | 20,6 mm | Tiefe (inch) | 0,811 inch |
| Höhe | 15,7 mm | Höhe (inch) | 0,618 inch |
| Breite | 34,3 mm | Breite (inch) | 1,35 inch |
| Nettogewicht | 3,556 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|
| Betriebstemperatur, min. | -50 °C | Betriebstemperatur, max. | 100 °C |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|

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 | 16 | L1 in mm | 24,5 mm |
| L1 in Zoll | 0,965 inch | Anzahl Reihen | 1 |
| Polreihenzahl | 2 | Bemessungsquerschnitt | 1 mm ² |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt |
| Schutzart | IP20, Vollständig montiert | 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 | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 200 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Cu-Leg | Kontaktoberfläche | verzinkt |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | Lagertemperatur, max. | 70 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -50 °C | Betriebstemperatur, max. | 100 °C |
| Temperaturbereich Montage, min. | -30 °C | Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C |

Anschließbare Leiter

| | |
|------------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, min. | 0,08 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 1 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 18 |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 1 mm ² |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 1 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0,14 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 0,34 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,14 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 0,34 mm ² |

B2L 3.50/16/180LHQV8 SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Technische Daten

| | | | |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | Aderendhülse | nominal | 0,14 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | Aderendhülse | Empfohlene Aderendhülse | H0,14/12 GR SV |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | Aderendhülse | nominal | 0,25 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | Aderendhülse | 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) | 10,6 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 8,2 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 9,1 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 7 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 | 1,5 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) | 7 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) | 150 V | Nennspannung (Use group C / UL 1059) | 50 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 7 A | Nennstrom (Use group C / UL 1059) | 7 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 18 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. | | |

Erstellungs-Datum 2. Mai 2023 16:24:45 MESZ

B2L 3.50/16/180LHQV8 SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

Technische Daten

Verpackungen

| | | | |
|------------|-------|-----------|---------------------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | www.weidmueller.com |
| VPE Breite | 75 mm | VPE Höhe | 115 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, Bemessungsquerschnitt, Materialtyp | |
| | Bewertung | vorhanden | |
| | Prüfung | Lebensdauer | |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Bewertung | bestanden | |
| | Norm | DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512-7 Abschnitt 5 / 05.94 | |
| | Prüfung | 180° gedreht ohne Kodierelemente | |
| | Bewertung | bestanden | |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt | Prüfung | visuelle Begutachtung | |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02 | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 0,2 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 0,2 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 1,0 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 1,0 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 28/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 28/19 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 18/1 |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | | AWG 18/19 | |
| Bewertung | bestanden | | |

B2L 3.50/16/180LHQV8 SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Technische Daten

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 | | |
| | Anforderung | 0,2 kg info@weidmueller.com | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 28/1 | weidmueller.com |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 28/19 | |
| | Bewertung | bestanden | | |
| | Anforderung | 0,3 kg | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 0,5 mm ² | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 0,5 mm ² | |
| | Bewertung | bestanden | | |
| | Anforderung | 0,4 kg | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 1,0 mm ² | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 1,0 mm ² | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 18/1 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 18/19 | |
| | Bewertung | bestanden | | |
| Pull-Out Test | Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 | | |
| | Anforderung | ≥5 N | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 28/1 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 28/19 | |
| | Anforderung | ≥20 N | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 | |
| | Anforderung | ≥35 N | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U1 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K1 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 18/1 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 18/19 | |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
| ETIM 8.0 | 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 |

B2L 3.50/16/180LHQV8 SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Technische Daten

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Wichtiger Hinweis

| | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden. |
| Hinweise | <ul style="list-style-type: none"> • Weitere Varianten auf Anfrage • Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4 • AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1 • Zeichnungsangabe P = Raster • Crimpform A für AEH des Crimpwerkzeuges PZ 6/5 Best-Nr. 9011460000 für größten Leiterquerschnitt empfohlen • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. • 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 | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 |

Downloads

| | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of the Manufacturer |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Engineering-Daten | WSCAD |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FLIndustr.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN |

Erstellungs-Datum 2. Mai 2023 16:24:45 MESZ

Katalogstand 28.04.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

B2L 3.50/16/180LHQV8 SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

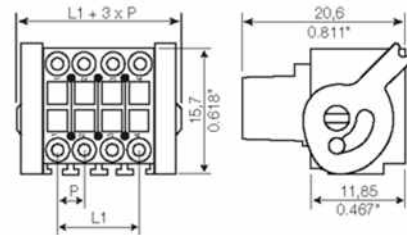
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

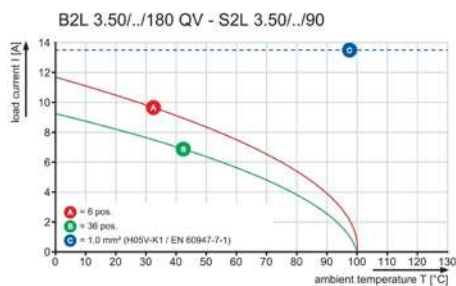
info@weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild

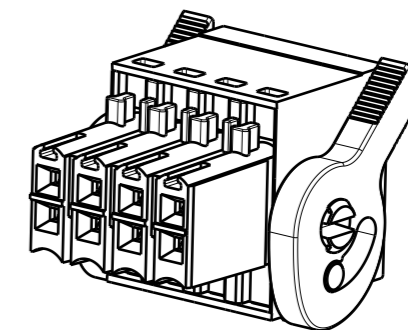
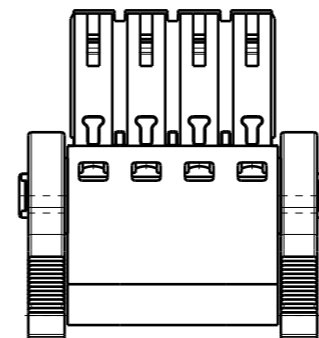
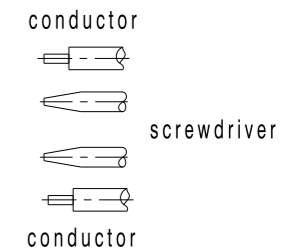
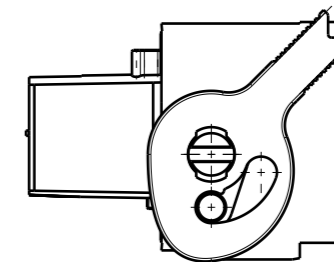
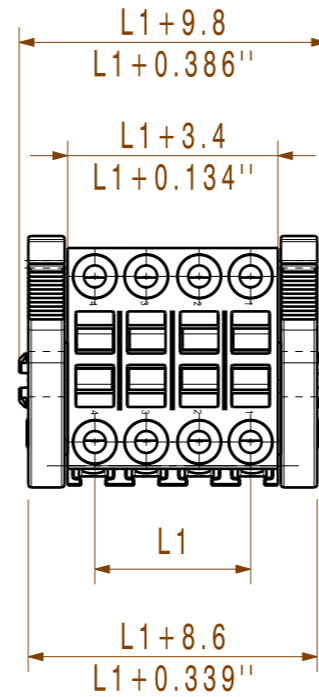


Diagramm



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



| | | |
|----|----------|---------|
| 36 | 2,345 | 59,50 |
| 34 | 2,207 | 56,00 |
| 32 | 2,069 | 52,50 |
| 30 | 1,931 | 49,00 |
| 28 | 1,793 | 45,50 |
| 26 | 1,655 | 42,00 |
| 24 | 1,517 | 38,50 |
| 22 | 1,379 | 35,00 |
| 20 | 1,241 | 31,50 |
| 18 | 1,103 | 28,00 |
| 16 | 0,965 | 24,50 |
| 14 | 0,827 | 21,00 |
| 12 | 0,689 | 17,50 |
| 10 | 0,551 | 14,00 |
| 8 | 0,413 | 10,50 |
| 6 | 0,275 | 7,00 |
| n | L1[inch] | L1 [mm] |

shown: B2L 3.5/08LH QV4 BED

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

| | | | | |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-mK | 87939/5 03.05.16 HELIS_MA 01 | | Cat.no.: . | |
| | Modification | | | |
| | Drawn | 02.07.2007 | NICKOL_M | B2L 3.50/.../...PRT BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK |
| | Responsible | | AMANN_A | |
| | Checked | 13.05.2016 | HELIS_MA | |
| Supersedes: . | Approved | | HECKERT_M | Product file: B2L QV 7367 |
| | | | Drawing no. 3 39691 02 Sheet 00 of 00 sheets | |