

BL 3.50/11/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

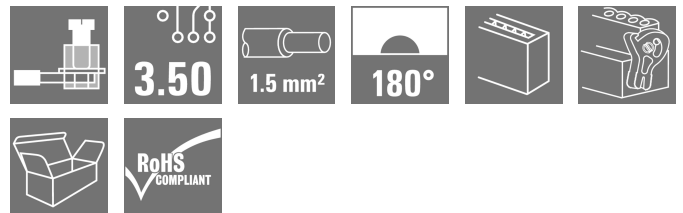
Klingenbergstraße 26

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: 11, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr. | 1531090000 |
| Art | BL 3.50/11/180LR SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118336061 |
| VPE | 36 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Verpackung | Box |

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 |

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe | 29.5 mm | Tiefe (inch) | 1.1614 inch |
| Höhe | 14.9 mm | Höhe (inch) | 0.5866 inch |
| Breite | 45 mm | Breite (inch) | 1.7716 inch |
| Nettogewicht | 10.64 g | | |

Umweltanforderungen

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|--|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme | | |
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% | | |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 0,443 kg CO2 eq. | |

Systemkennwerte

| | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 | | |
| Anschlussart | Feldanschluss | | |
| Leiteranschlusstechnik | Zugbügelanschluss | | |
| Raster in mm (P) | 3.50 mm | | |
| Raster in Zoll (P) | 0.138 " | | |
| Leiterabgangsrichtung | 180° | | |
| Polzahl | 11 | | |
| L1 in mm | 35.00 mm | | |
| L1 in Zoll | 1.378 " | | |
| Anzahl Reihen | 1 | | |
| Polreihenanzahl | 1 | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1.5 mm² | | |
| 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 |

Technische Daten
Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------------------------|
| Isolierstoff | PBT | Farbe | orange |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 2000 | Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 200 | Moisture Level (MSL) | |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Cu-leg |
| Kontaktoberfläche | verzinkt | Schichtaufbau - Steckkontakt | 4...8 µm Sn hot-dip tinned |
| 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. | 1.5 mm ² | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28 | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 | | |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0.2 mm ² | | |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 1.5 mm ² | | |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0.2 mm ² | | |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² | | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0.2 mm ² | | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 1.5 mm ² | | |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.2 mm ² | | |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm ² | | |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm | | |
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 0.5 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 8 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.5/12 OR |
| | | Abisolierlänge | nominal 6 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.5/6 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 0.75 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 8 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.75/12 W |
| | | Abisolierlänge | nominal 6 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.75/6 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 1 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 8 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.0/12 GE |
| | | Abisolierlänge | nominal 6 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.0/6 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 0.25 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 8 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.25/10 HBL |
| | | Abisolierlänge | nominal 5 mm |

Technische Daten

| | | | | | |
|-------------|--|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|--|
| | | Empfohlene Aderendhülse | | H0,25/5 | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | | |
| | | nominal | 0.34 mm² | | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 8 mm | |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0,34/10 TK | | |
| 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) | 17 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 12 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 14.5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 10 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

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| 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 |

Nenndaten nach UL 1059

| | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR) | 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) | 10 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 10 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 | 338.00 mm |
| VPE Breite | 130.00 mm | VPE Höhe | 33.00 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 |

Technische Daten
www.weidmueller.com

| | | | |
|--|-------------|---|-----------------------------------|
| | Bewertung | vorhanden | |
| | Prüfung | Lebensdauer | |
| | Bewertung | bestanden | |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | 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 | eindräftig 0,2 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdräftig 0,2 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindräftig 1,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdräftig 1,5 mm ² |
| | | 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 | eindräftig 1,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdräftig 1,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/7 |
| | Bewertung | bestanden | |
| 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 | |

Technische Daten

| | | | |
|-----------|-----------|---------------------------------|-----------|
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U1.5 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K1.5 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/7 |
| Bewertung | | bestanden | |

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
- Additional variants on request
 - Gold-plated contact surfaces on request
 - Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
 - Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm
 - Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
 - Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
 - P on drawing = pitch
 - Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
 - In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
 - Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klassifikationen

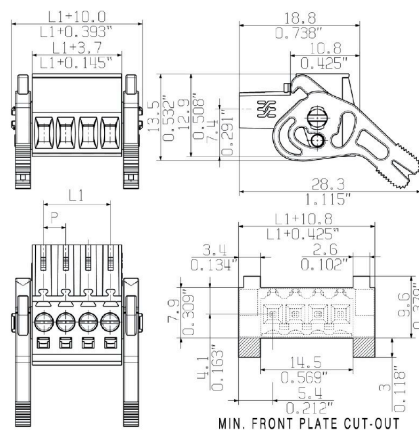
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

Zeichnungen

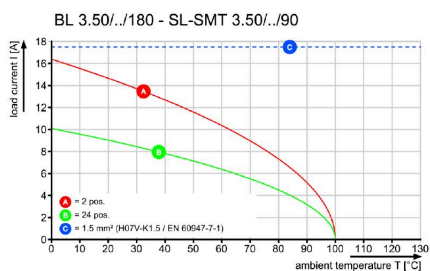
Produktbild



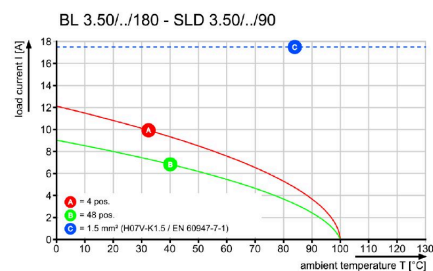
Maßbild



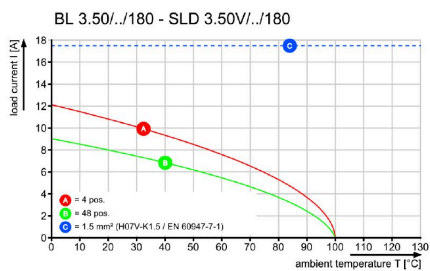
Diagramm



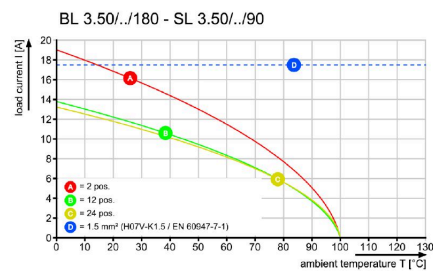
Diagramm



Diagramm



Diagramm



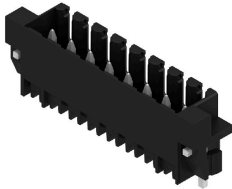
BL 3.50/11/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke

SL-SMT 3.5/180RF



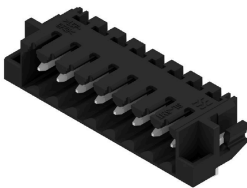
Hochtemperaturfeste Stiftleiste, 3,50 mm Raster.

- Steckrichtung parallel (90°), gerade 180° schräg (135°) zur Leiterplatte
- Gehäuse-Varianten: geschlossene Seite (G), Schraubflansch (F), Lötflansch (LF) bzw. rastbare Lötflansch (RF)
- Optimiert für den SMT-Prozess
- Stiftlänge 3,2 mm universell für alle Lötverfahren
- Stiftlänge 1,5 mm optimiert für Reflow-Lötverfahren
- Verpackt im Karton (BX) oder Tape-on-Reel (RL)
- Stiftleiste kann kodiert werden

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | SL-SMT 3.50/11/180RF 1... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1291400000 | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Rastflansch, THT/THR- |
| GTIN (EAN) | 4050118085341 | Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 11, 180°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, |
| VPE | 50 ST | verzinnt, schwarz, Box |

SL-SMT 3.5/90RF



Hochtemperaturfeste Stiftleiste, 3,50 mm Raster.

- Steckrichtung parallel (90°), gerade 180° schräg (135°) zur Leiterplatte
- Gehäuse-Varianten: geschlossene Seite (G), Schraubflansch (F), Lötflansch (LF) bzw. rastbare Lötflansch (RF)
- Optimiert für den SMT-Prozess
- Stiftlänge 3,2 mm universell für alle Lötverfahren
- Stiftlänge 1,5 mm optimiert für Reflow-Lötverfahren
- Verpackt im Karton (BX) oder Tape-on-Reel (RL)
- Stiftleiste kann kodiert werden

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | SL-SMT 3.50/11/90RF 1.5... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1000660000 | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Rastflansch, THT/THR- |
| GTIN (EAN) | 4032248822324 | Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 11, 90°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, |
| VPE | 50 ST | verzinnt, schwarz, Box |