

BLZ 7.50/08/180 SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

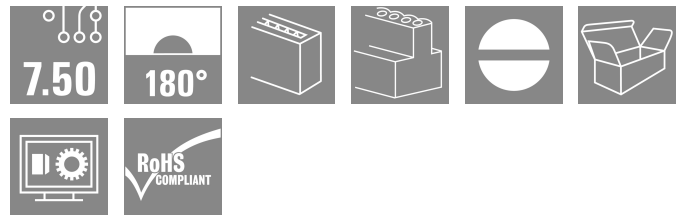
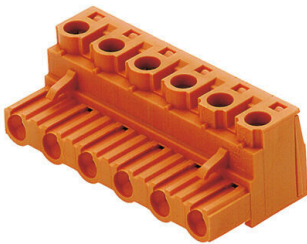
Produktbild

Abbildung ähnlich

Buchsenstecker mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss. Die Buchsenstecker bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|--|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.50 mm, Polzahl: 8, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 1627980000 |
| Art | BLZ 7.50/08/180 SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190200787 |
| VPE | 40 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 800 V / 18,5 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Verpackung | Box |

Technische Daten

www.weidmueller.com

Zulassungen

Zulassungen



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

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|--------------|-------------|
| Tiefe | 20.1 mm | Tiefe (inch) | 0.7913 inch |
| Höhe | 15.2 mm | Höhe (inch) | 0.5984 inch |
| Nettogewicht | 14.54 g | | |

Umweltanforderungen

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

Systemkennwerte

| | | | |
|------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 7.50 | Anschlussart | Feldanschluss |
| Leiteranschlusstechnik | Zugbügelanschluss | Raster in mm (P) | 7.50 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0.295 " | Leiterabgangsrichtung | 180° |
| Polzahl | 8 | L1 in mm | 52.50 mm |
| L1 in Zoll | 2.067 " | Anzahl Reihen | 1 |
| Polreihenzahl | 1 | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher |
| Durchgangswiderstand | 4,50 mΩ | Kodierbar | Ja |
| Abisolierlänge | 7 mm | Anzugsdrehmoment, min. | 0.4 Nm |
| Anzugsdrehmoment, max. | 0.5 Nm | Klemmschraube | M 2,5 |
| Schraubendreherklinge | 0,6 x 3,5 | Schraubendreherklinge Norm | DIN 5264 |
| Steckzyklen | 25 | Steckkraft/Pol, max. | 9 N |
| Ziehkraft/Pol, max. | 8.5 N | | |

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 | 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 ² |
| Klemmbereich, max. | 3.31 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| eindrätig, min. H05(07) V-U | 0.2 mm ² |
| eindrätig, max. H05(07) V-U | 2.5 mm ² |

BLZ 7.50/08/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|--|--|--|---|
| feindrätig, min. H05(07) V-K | 0.2 mm ² | | |
| feindrätig, max. H05(07) V-K | 2.5 mm ² | | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0.2 mm ² | | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 2.5 mm ² | | |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.2 mm ² | | |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 2.5 mm ² | | |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø | 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm | | |
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 0.5 mm ² |
| | | Aderendhülse | Abisolierlänge nominal 6 mm Empfohlene Aderendhülse H0,5/6 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 1 mm ² |
| | | Aderendhülse | Abisolierlänge nominal 6 mm Empfohlene Aderendhülse H1,0/6 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 1.5 mm ² |
| | | Aderendhülse | Abisolierlänge nominal 7 mm Empfohlene Aderendhülse H1,5/7 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 2.5 mm ² |
| | | Aderendhülse | Abisolierlänge nominal 7 mm Empfohlene Aderendhülse H2,5/7 |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | nominal | 0.75 mm ² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge nominal 6 mm Empfohlene Aderendhülse H0,75/6 | |
| 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) | 18.5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 17 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 15 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 14.5 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 800 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 630 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 500 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 6 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 6 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV | Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1s mit 120 A |

BLZ 7.50/08/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenn Daten nach CSA

| | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA) | CSA | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1121690 |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennspannung (Use group D / CSA) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / CSA) | 15 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Nenn Daten 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) | 15 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 295.00 mm |
| VPE Breite | 176.00 mm | VPE Höhe | 26.00 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, Bemessungsquerschnitt, Bemessungsspannung, Raster, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA | | |
| | Bewertung | vorhanden | | |
| | Prüfung | Lebensdauer | | |
| | Bewertung | bestanden | | |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Norm | Entwurf DIN VDE 0627 Abschnitt 5.9.1 / 09.91, DIN IEC 60512-7 Abschnitt 5 / 05.94 | | |
| | Prüfung | 180° gedreht mit Kodierelementen | | |
| | Bewertung | bestanden | | |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt | Norm | DIN EN 60999 Abschnitt 6 und 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 07.98 | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig | 0,08 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig | 0,08 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig | 2,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig | 2,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 28/1 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 28/19 | |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | | AWG 12/1 | | |

Technische Daten

| | | | |
|---|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 12/19 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Norm | DIN EN 60999 Abschnitt 8.4 / 04.94 | |
| | Anforderung | 0,2 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 28/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 28/7 |
| | 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 | 0,7 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 2,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 2,5 mm ² |
| | Bewertung | bestanden | |
| Anforderung | 0,9 kg | | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 12/1 | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 12/19 | |
| Bewertung | bestanden | | |
| Norm | DIN EN 60999 Abschnitt 8.5 / 04.94 | | |
| Anforderung | ≥5 N | | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 28/1 | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 28/7 | |
| Bewertung | bestanden | | |
| Anforderung | ≥50 N | | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U2.5 | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K2.5 | |
| Bewertung | bestanden | | |
| Anforderung | ≥60 N | | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 12/1 | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 12/19 | |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> • Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • 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. |

BLZ 7.50/08/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

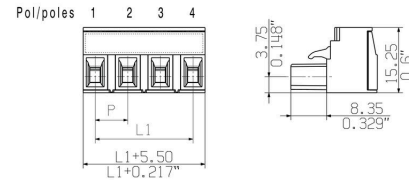
Technische Daten

- 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 | | |

Maßbild



Deratingkurve

BLZ 7.50/./180 - SL 7.50

