

BLZ 7.50/10/90 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 mit 90° Abgangsrichtung. Die Buchsenstecker bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|---|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.50 mm, Polzahl: 10, 90°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm², Box |
| Best.-Nr. | 1701870000 |
| Typ | BLZ 7.50/10/90 SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190908454 |
| VPE | 24 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 800 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 11. Oktober 2023 10:45:47 MESZ

BLZ 7.50/10/90 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|--------------|------------|
| Tiefe | 26,8 mm | Tiefe (inch) | 1,055 inch |
| Höhe | 14,3 mm | Höhe (inch) | 0,563 inch |
| Nettogewicht | 22,08 g | | |

Temperaturen

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

Systemkennwerte

| | | | |
|------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 7.50 | Anschlussart | Feldanschluss |
| Leiteranschlusstechnik | Zugbügelanschluss | Raster in mm (P) | 7,5 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0,295 inch | Leiterabgangsrichtung | 90° |
| Polzahl | 10 | L1 in mm | 67,5 mm |
| L1 in Zoll | 2,657 inch | Anzahl Reihen | 1 |
| Polreihenzahl | 1 | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher |
| Durchgangswiderstand | 5,00 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 |
| 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 | 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 |
| 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 |

Erstellungs-Datum 11. Oktober 2023 10:45:48 MESZ

BLZ 7.50/10/90 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 0,5 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) | 15 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 13 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 12,5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 11 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 800 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 800 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 500 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 8 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 8 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV | Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1s mit 120 A |

BLZ 7.50/10/90 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

200039-1121690

| | |
|--------------------------------------|--|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / CSA) | 15 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group D / CSA) | 300 V |
| Nennstrom (Use group D / CSA) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)



Zertifikat-Nr. (UR)

E60693

| | |
|--------------------------------------|--|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

Verpackungen

| | | | |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 348 mm |
| VPE Breite | 138 mm | VPE Höhe | 32 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 |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Bewertung | bestanden |
| | Norm | Entwurf DIN VDE 0627 Abschnitt 5.9.1 / 09.91, DIN IEC 60512 Teil 7 Abschnitt 5 / 05.94 |
| | Prüfung | 180° gedreht mit Kodierelementen |
| | Bewertung | bestanden |

BLZ 7.50/10/90 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|---|---------------------------------|--|----------------------------------|
| 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 | eindräftig 0,08 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdräftig 0,08 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindräftig 2,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdräftig 2,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 28/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 28/19 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 12/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 12/19 |
| | Bewertung | bestanden | |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | 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 | eindräftig 0,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdräftig 0,5 mm ² |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | 0,7 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindräftig 2,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdräftig 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 | | |

BLZ 7.50/10/90 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | | |
|---------------|-------------|------------------------------------|-----------|--|
| Pull-Out Test | 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 | | |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | 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 | ECLASS 13.0 | 27460202 |

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 ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1 • AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4 • Zeichnungsangabe P = Raster • 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 maximalen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate |

BLZ 7.50/10/90 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 |
| 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 |

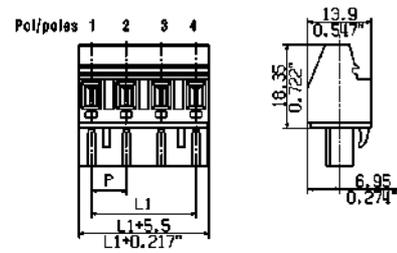
BLZ 7.50/10/90 SN OR BX

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

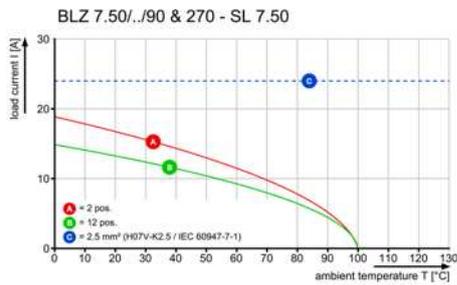
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild



Deratingkurve



Zubehör

Kodierelemente



Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle.

Kodierelemente und Verdrehsicherungen stellen eine eindeutige Zuordnung von Anschlusselementen im Herstellprozess und bei der Bedienung sicher. Die Kodier- und Verdrehschutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Alternative bei Weidmüller: Einfach online im Variantenkonfigurator individuell konfigurieren und fertig vorkodiert erhalten.

Eine Fehlbestückung auf der Leiterplatte sowie ein Fehlstecken von Anschlusselementen ist nicht mehr möglich.

Der Vorteil: Keine Fehlersuche bei der Fertigung und keine Fehlbedienung durch den Anwender.

Allgemeine Bestelldaten

| Typ | BLZ/SL KO BK BX | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Best.-Nr. | 1545710000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl: | | Box |
| GTIN (EAN) | 4008190087142 | 1 | | |
| VPE | 50 Stück | | | |
| Typ | BLZ/SL KO OR BX | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr. | 1573010000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl: | | Box |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | 1 | | |
| VPE | 100 Stück | | | |