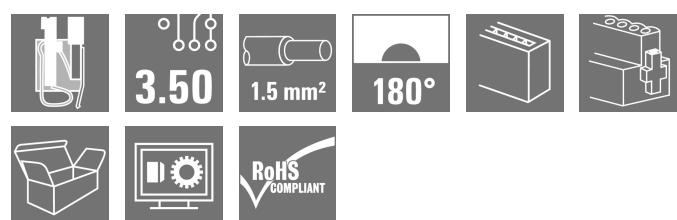


BL-I/O 3.50/30F SN BK BX

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

www.weidmueller.com



Buchsenstecker mit Federanschluss (Push In) als steckbare Anschlussebene für dezentrale I/O-Elektronik, der Einsatz erfolgt in Verbindung mit den Stifteleisten im Raster 3,50 mm.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|--|
| Ausfuehrung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 30, 180°, PUSH IN mit Betätigungs-element, Klemmbereich, max. : 1.5 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 1779920000 |
| Art | BL-I/O 3.50/30F SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248165247 |
| VPE | 20 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 200 V / 2.2 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - AWG 16 |
| Verpackung | Box |

BL-I/O 3.50/30F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



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

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Höhe | 18.4 mm | Höhe (inch) | 0.7244 inch |
| Breite | 42 mm | Breite (inch) | 1.6535 inch |
| Nettogewicht | 21.25 g | | |

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|----------------|----------------|-----------------------|------------------|--|--------------|--|-------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 | | | | | | | | |
| Anschlussart | Feldanschluss | | | | | | | | |
| Leiteranschlusstechnik | PUSH IN mit Betätigungsselement | | | | | | | | |
| Raster in mm (P) | 3.50 mm | | | | | | | | |
| Raster in Zoll (P) | 0.138 " | | | | | | | | |
| Leiterabgangsrichtung | 180° | | | | | | | | |
| Polzahl | 30 | | | | | | | | |
| L1 in mm | 31.50 mm | | | | | | | | |
| L1 in Zoll | 1.240 " | | | | | | | | |
| Anzahl Reihen | 1 | | | | | | | | |
| Polreihenzahl | 1 | | | | | | | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1 mm ² | | | | | | | | |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher | | | | | | | | |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt | | | | | | | | |
| Durchgangswiderstand | ≤5 mΩ | | | | | | | | |
| Kodierbar | Ja | | | | | | | | |
| Abisolierlänge | 8 mm | | | | | | | | |
| Schraubendrehherklinge | 0,4 x 2,5 | | | | | | | | |
| Schraubendrehherklinge Norm | DIN 5264 | | | | | | | | |
| Steckzyklen | 25 | | | | | | | | |
| Steckkraft/Pol, max. | 6 N | | | | | | | | |
| Ziehkraft/Pol, max. | 6 N | | | | | | | | |
| Anzugsdrehmoment | <table><tr><td>Drehmoment Typ</td><td>Schraubflansch</td></tr><tr><td>Nutzungsinformationen</td><td>Anzugsdrehmoment</td></tr><tr><td></td><td>min. 0.15 Nm</td></tr><tr><td></td><td>max. 0.2 Nm</td></tr></table> | Drehmoment Typ | Schraubflansch | Nutzungsinformationen | Anzugsdrehmoment | | min. 0.15 Nm | | max. 0.2 Nm |
| Drehmoment Typ | Schraubflansch | | | | | | | | |
| Nutzungsinformationen | Anzugsdrehmoment | | | | | | | | |
| | min. 0.15 Nm | | | | | | | | |
| | max. 0.2 Nm | | | | | | | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|--------------------------------|----------|----------------------|---------|
| Isolierstoff | PBT | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 200 | Moisture Level (MSL) | |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktbasismaterial | Cu-leg |

BL-I/O 3.50/30F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|---------------------------------|--------|---------------------------------|----------|
| Kontaktmaterial | Cu-leg | Kontaktoberfläche | verzinnt |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | Lagertemperatur, max. | 70 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -50 °C | Betriebstemperatur, max. | 75 °C |
| Temperaturbereich Montage, min. | -30 °C | Temperaturbereich Montage, max. | 75 °C |

Anschließbare Leiter

| | |
|---|----------------------|
| Klemmbereich, min. | 0.2 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 1.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0.2 mm ² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 1.5 mm ² |
| mehrdrähtig, max. H07V-R | 1 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. | 0.75 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.2 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1 mm ² |

| | | | |
|---------------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------------|
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm | | |
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 0.25 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene | H0,25/12 HBL |
| | | Aderendhülse | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 0.34 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene | H0,34/12 TK |
| | | Aderendhülse | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 0.5 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene | H0,5/14 OR |
| | | Aderendhülse | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 0.75 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene | H0,75/14T HBL |
| | | Aderendhülse | |

| | |
|-------------|--|
| 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) | 2.2 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 2 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 2.2 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 2 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 200 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 160 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 50 V |

BL-I/O 3.50/30F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|---|--------|---|------------------|
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 2500 V | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2.5 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 0.8 kV | Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1s mit 120 A |

Nenndaten nach CSA

| | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA) | CSA | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1202189 |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 50 V | Nennspannung (Use group D / CSA) | 50 V |
| Nennstrom (Use group B / CSA) | 5 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 22 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. | | |

Nenndaten nach UL 1059

| | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR) | UR | Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 50 V | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 50 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 5 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 154.00 mm |
| VPE Breite | 80.00 mm | VPE Höhe | 47.00 mm |

Typprüfungen

| | | | |
|---------------------------------------|-----------|--|---------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm | Entwurf DIN VDE 0627 Abschnitt 6.2.2 / 09.91 | |
| | Prüfung | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp | |
| | Bewertung | vorhanden | |
| | Prüfung | Lebensdauer | |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.99 | |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 0,2 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 0,2 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 1,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 1,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/19 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/19 |

BL-I/O 3.50/30F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | |
|---|-------------|--|
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Bewertung | bestanden |
| | Norm | DIN EN 60999 Abschnitt 8.4 / 04.94 |
| | Anforderung | 0,2 kg |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 0,05 mm ² |
| | Bewertung | bestanden |
| | Anforderung | 0,3 kg |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrähtig 0,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 24/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 24/19 |
| | Bewertung | bestanden |
| Pull-Out Test | Anforderung | 0,4 kg |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrähtig 1,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 1,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 16/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 16/19 |
| | Bewertung | bestanden |
| | Norm | DIN EN 60999 Abschnitt 8.5 / 04.94 |
| | Anforderung | ≥10 N |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 24/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 24/19 |
| Wichtiger Hinweis | Bewertung | bestanden |
| | Anforderung | ≥30 N |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-U0.5 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-K0.5 |
| | Bewertung | bestanden |
| | Anforderung | ≥40 N |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-U1.5 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-K1.5 |
| | 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"> • 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. • P on drawing = pitch • Crimp form A for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool are recommended for the largest cable sizes. • Total load-carrying capacity of the potential bridges when feeding with 1.5 mm² is max. 17.5 A (so the capacity is 2.18 A for poles 2 through 9) • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • Conductor < 0.2 mm² tinned • Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm |

BL-I/O 3.50/30F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

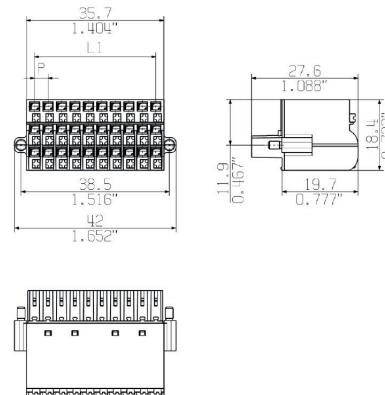
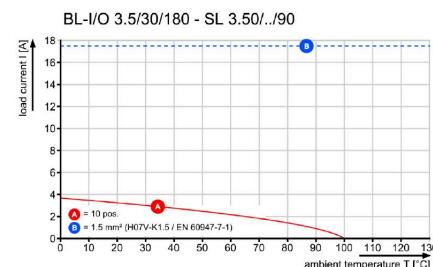
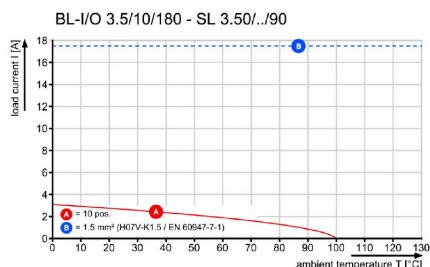
Klassifikationen

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

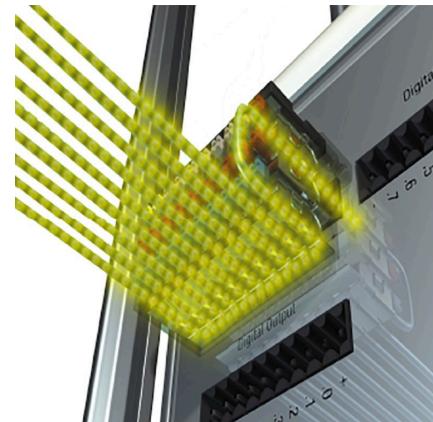
BL-I/O 3.50/30F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Maßbild****Diagramm****Diagramm****Produktvorteil**

Solider PUSH IN-KontaktSicher und dauerhaft

Produktvorteil

Vervielfacht das Potential Geringer Verdrahtungsaufwand

BL-I/O 3.50/30F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

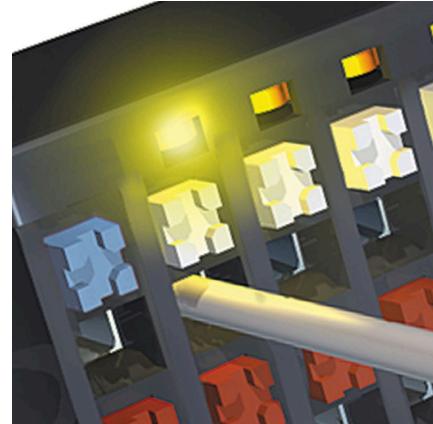
Zeichnungen

Produktvorteil



PUSH IN - sicher und schnellInvented by Weidmüller

Produktvorteil



Integrierte ElektronikFür mehr Platz auf der Platine