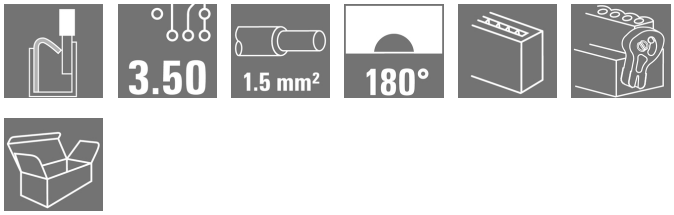
# OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
# BLF 3.50/02/180LH SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com






Effizient verbinden auf kleinem Raum: Buchsenstecker mit Federanschluss (Push In) als steckbare Anschlussebene, der Einsatz erfolgt in Verbindung mit den Stiftleisten im Raster 3,50 mm.

## Allgemeine Bestelldaten

| | |
|---|---|
| Typ | BLF 3.50/02/180LH SN OR BX |
| Best.-Nr. | 2459950000 |
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 2, 180°, PUSH IN, Federanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| GTIN (EAN) | 4050118475364 |
| VPE | 132 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / AWG 26 - AWG 16 |
| Verpackung | Box |

# OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
# BLF 3.50/02/180LH SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|---|---|---|---|
| Breite | 13,9 mm | Breite (inch) | 0,547 inch |
| Höhe | 15,08 mm | Höhe (inch) | 0,594 inch |
| Tiefe | 30,05 mm | Tiefe (inch) | 1,183 inch |
| Nettogewicht | 3,015 g | | |

### Systemkennwerte

| | | | |
|---|---|---|---|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 | Anschlussart | Feldanschluss |
| Leiteranschlusstechnik | PUSH IN, Federanschluss | Raster in mm (P) | 3,5 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0,138 inch | Leiterabgangsrichtung | 180° |
| Polzahl | 2 | L1 in mm | 3,5 mm |
| L1 in Zoll | 0,138 inch | Anzahl Reihen | 1 |
| Polreihenzahl | 1 | Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm² |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Durchgangswiderstand | ≤ 5mΩ | Kodierbar | Ja |
| Abisolierlänge | 8 mm | Schraubendreherklinge | 0,4 x 2,5 |
| Schraubendreherklinge Norm | DIN 5264-A | Steckzyklen | 25 |
| Steckkraft/Pol, max. | 6 N | Ziehkraft/Pol, max. | 6 N |

### Werkstoffdaten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Isolierstoff | PA GF | Farbe | orange |
| Farbe Betätigungselemente | schwarz | Werkstoff Betätigungselement | PA 66/6 |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 2000 | Isolierstoffgruppe | II |
| CTI | ≥ 400, ≤ 600 | Isolationswiderstand | $10^6$ Ω |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Kontaktmaterial | Cu-Leg | Kontaktoberfläche | verzinnt |
| Lagertemperatur, min. | -25 °C | Lagertemperatur, max. | 55 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -50 °C | Betriebstemperatur, max. | 120 °C |
| Temperaturbereich Montage, min. | -30 °C | Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C |

### Anschließbare Leiter

| | |
|---|---|
| Klemmbereich, min. | 0,14 mm² |
| Klemmbereich, max. | 1,5 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0,14 mm² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 1,5 mm² |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0,14 mm² |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 1,5 mm² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0,25 mm² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 1 mm² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,25 mm² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1 mm² |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm |

Weidmüller

# OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
# BLF 3.50/02/180LH SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Technische Daten

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | |
| | | nominal | 0,25 mm² | |
| | AEH | Abisolierlänge | nominal | 10 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | |
| | | nominal | 0,34 mm² | |
| | AEH | Abisolierlänge | nominal | 10 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | |
| | | nominal | 0,5 mm² | |
| | AEH | Abisolierlänge | nominal | 10 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | |
| | | nominal | 0,75 mm² | |
| | AEH | Abisolierlänge | nominal | 10 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | |
| | | nominal | 1 mm² | |
| | AEH | Abisolierlänge | nominal | 10 mm |
| Hinweistext | Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein. | | | |
| Klemmbereich, max. | 1,5 mm² | | | |

### Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| geprüft nach Norm | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 17,5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 14,7 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 17,1 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 13,1 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 | 1 x 1s mit 120 A |

### Nenndaten nach CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennspannung (Use group C / CSA) | 50 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 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 | | |

### Nenndaten nach UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (cURus) | c UL us | Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V | Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 50 V |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. | | |

# OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
# BLF 3.50/02/180LH SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Verpackungen

| | | | |
|---|---|---|---|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 0 m |
| VPE Breite | 0 m | VPE Höhe | 0 m |

### Klassifikationen

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 4.0 | EC002637 | ETIM 5.0 | EC002637 |
| ETIM 6.0 | EC002638 | eClass 6.2 | 27-26-07-04 |
| eClass 9.0 | 27-44-03-09 | eClass 9.1 | 27-44-03-09 |

### Hinweise

Hinweise

- Weitere Farben 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.

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.

### Zulassungen

Zulassungen

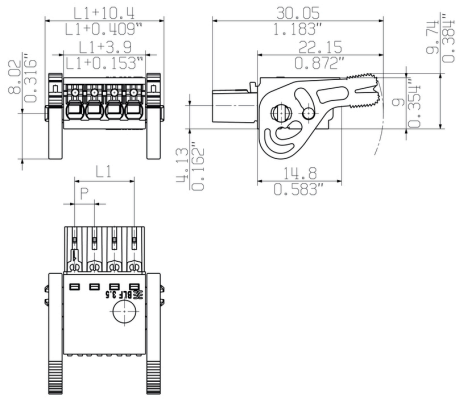
### Downloads

| | |
|---|---|
| Engineering-Daten | STEP |
| White Paper wire connection | Download Whitepaper |

# OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
# BLF 3.50/02/180LH SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Zeichnungen




## Produktvorteil



Solider PUSH IN-Kontakt
Sicher und dauerhaft