

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50  
BLF 3.50/05/180 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

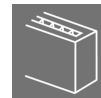
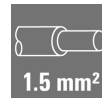
D-32758 Detmold

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 3.50/05/180 SN BK BX                                                                                                           |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2459310000</a>                                                                                                         |
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 5, 180°, PUSH IN, Federanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| GTIN (EAN)         | 4050118474664                                                                                                                      |
| VPE                | 102 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 3.50/05/180 SN BK 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       | 17,5 mm | Breite (inch) | 0,689 inch |
| Höhe         | 9 mm    | Höhe (inch)   | 0,354 inch |
| Tiefe        | 22,7 mm | Tiefe (inch)  | 0,894 inch |
| Nettogewicht | 3,5 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                              | 5                                  | L1 in mm                           | 14 mm               |
| L1 in Zoll                           | 0,551 inch                         | Anzahl Reihen                      | 1                   |
| Polreihenanzahl                      | 1                                  | Bemessungsquerschnitt              | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 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                           | schwarz           |
| Farbe Betätigungselemente       | orange       | Werkstoff Betätigungselement    | PA 66/6           |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011     | Isolierstoffgruppe              | II                |
| CTI                             | ≥ 400, ≤ 600 | Isolationswiderstand            | 10 <sup>6</sup> Ω |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0          | GWFI                            | 960 °C            |
| Kontaktmaterial                 | Cu-Leg       | Kontaktoberfläche               | verzinkt          |
| 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 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                       | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 26               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 16               |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 1 mm <sup>2</sup>    |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1 mm <sup>2</sup>    |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,4 mm x 1,5 mm      |

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 BLF 3.50/05/180 SN BK 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            | feindrätig           |
|                    |                                                                                         | nominal        | 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                    | AEH                                                                                     | Abisolierlänge | nominal 10 mm        |
|                    | Leiteranschlussquerschnitt                                                              | Typ            | feindrätig           |
|                    |                                                                                         | nominal        | 0,34 mm <sup>2</sup> |
|                    | AEH                                                                                     | Abisolierlänge | nominal 10 mm        |
|                    | Leiteranschlussquerschnitt                                                              | Typ            | feindrätig           |
|                    |                                                                                         | nominal        | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                    | AEH                                                                                     | Abisolierlänge | nominal 10 mm        |
|                    | Leiteranschlussquerschnitt                                                              | Typ            | feindrätig           |
|                    |                                                                                         | nominal        | 0,75 mm <sup>2</sup> |
|                    | AEH                                                                                     | Abisolierlänge | nominal 10 mm        |
|                    | Leiteranschlussquerschnitt                                                              | Typ            | feindrätig           |
|                    |                                                                                         | nominal        | 1 mm <sup>2</sup>    |
|                    | AEH                                                                                     | Abisolierlänge | nominal 10 mm        |
| Hinweistext        | Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein. |                |                      |
| Klemmbereich, max. | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                     |                |                      |

### 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 |

### Nennenden 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 |                                      |        |

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |                                                                                     |                                      |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     |  | 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.                     |                                      |        |

Erstellungs-Datum 24. Mai 2019 00:32:35 MESZ

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 BLF 3.50/05/180 SN BK 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](http://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        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Farben auf Anfrage</li> <li>• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> </ul> |
| 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



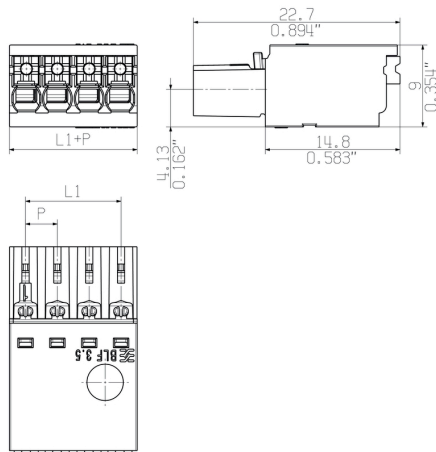
### Downloads

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Engineering-Daten           | <a href="#">STEP</a><br><a href="#">STEP</a> |
| White Paper wire connection | <a href="#">Download Whitepaper</a>          |

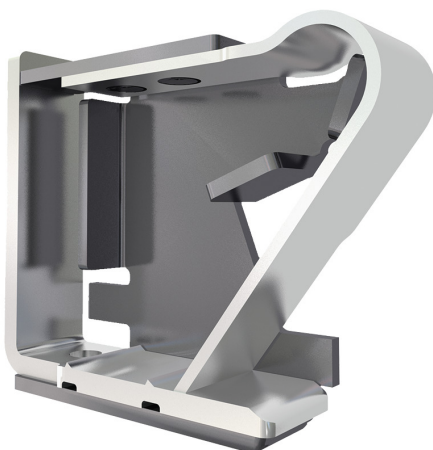
## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 BLF 3.50/05/180 SN BK BX

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

## Zeichnungen



## Produktvorteil



Solider PUSH IN-Kontakt  
Sicher und dauerhaft