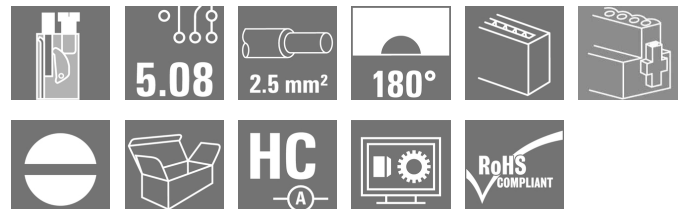
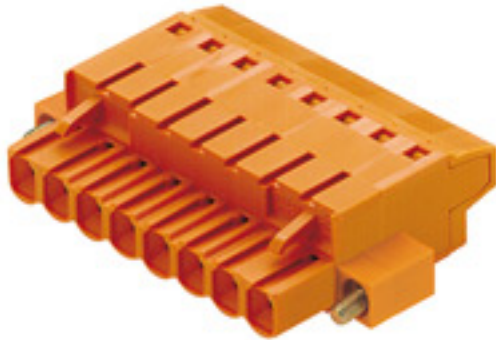


## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 BLT 5.08HC/02/180F SN OR BX

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



Buchsenstecker mit Schraubanschluss in Top-Anschluss-technik für Leiteranschluss mit gerader Abgangsrichtung mit Schraubflansch. Die Buchsenstecker bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden. HC = High Current.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                | BLT 5.08HC/02/180F SN OR BX                                                                                              |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1843990000</a>                                                                                               |
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 2, 180°, TOP Anschluss, Klemmbereich, max. : 2.5 mm², Box |
| GTIN (EAN)         | 4032248355914                                                                                                            |
| VPE                | 90 Stück                                                                                                                 |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 27 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 17 A / AWG 26 - AWG 14                                                  |
| Verpackung         | Box                                                                                                                      |

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 BLT 5.08HC/02/180F 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

Nettogewicht 7,38 g

### Systemkennwerte

|                                       |                                    |                                       |                     |
|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Produktfamilie                        | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 | Anschlussart                          | TOP Anschluss       |
| Leiteranschlusstechnik                | TOP Anschluss                      | Raster in mm (P)                      | 5,08 mm             |
| Raster in Zoll (P)                    | 0,2 inch                           | Leiterabgangsrichtung                 | 180°                |
| Polzahl                               | 2                                  | L1 in mm                              | 5,08 mm             |
| L1 in Zoll                            | 0,2 inch                           | Anzahl Reihen                         | 1                   |
| Polreihenzahl                         | 1                                  | Bemessungsquerschnitt                 | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106  | fingersicher                       | Durchgangswiderstand                  | 4,50 mΩ             |
| Kodierbar                             | Ja                                 | Abisolierlänge                        | 13 mm               |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min. | 0,15 Nm                            | Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max. | 0,2 Nm              |
| 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                        | 10 N                               | Ziehkraft/Pol                         | 8 N                 |
| Verpackung                            | Box                                |                                       |                     |

### Werkstoffdaten

|                                     |          |                                 |                         |
|-------------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------|
| Isolierstoff                        | PBT      | Farbe                           | orange                  |
| Farbtabelle (ähnlich)               | RAL 2000 | Isolierstoffgruppe              | IIIa                    |
| CTI                                 | ≥ 200    | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω     |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94      | V-0      | Kontaktmaterial                 | CuSn                    |
| Kontaktoberfläche                   | verzinnt | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4-8 µm Sn feuerverzinnt |
| Lagertemperatur, min.               | -25 °C   | Lagertemperatur, max.           | 55 °C                   |
| relative Feuchte bei Lagerung, max. | 80 %     | 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 <sup>2</sup>     | Klemmbereich, max.                       | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 28                   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 14              |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,2 mm <sup>2</sup>      | eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,2 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.    | 0,2 mm <sup>2</sup>      | mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,2 mm <sup>2</sup>      | mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm |                                          |                     |

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 BLT 5.08HC/02/180F 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

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 27 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 19 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 24 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 16 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 400 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 320 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 250 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 100 A |

### Nennenden nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B)           | 300 V  | Nennspannung (Use group D)           | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B)              | 15 A   | Nennstrom (Use group D)              | 15 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |                                                                                     |                                      |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     |  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B)           | 300 V                                                                               | Nennspannung (Use group D)           | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B)              | 17 A                                                                                | Nennstrom (Use group D)              | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                                                              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |        |

### Klassifikationen

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002637    |
| ETIM 5.0   | EC002637    | ETIM 6.0   | EC002637    |
| UNSPSC     | 30-21-18-10 | eClass 5.1 | 27-26-07-04 |
| eClass 6.2 | 27-26-07-04 | eClass 7.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 8.1 | 27-44-04-02 | eClass 9.0 | 27-44-04-02 |
| eClass 9.1 | 27-44-04-02 |            |             |

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 BLT 5.08HC/02/180F 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

### 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>• Crimpform A für AEH des Crimpwerkzeuges PZ 6/5 für größten Leiterquerschnitt empfohlen</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



ROHS Konform

### Downloads

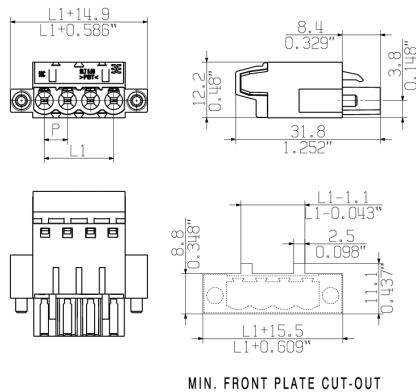
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Broschüre/Katalog                             | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FLIndustr.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL BASE STATION EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">WSCAD</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 BLT 5.08HC/02/180F 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](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Maßbild



### Diagramm

