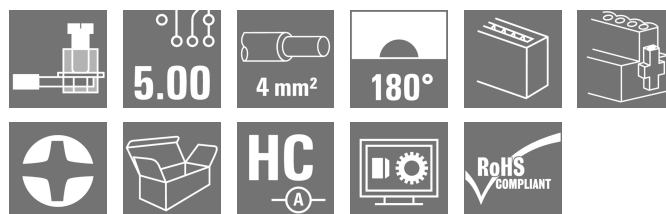
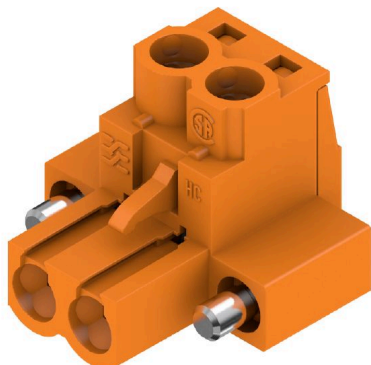


**BLZP 5.00HC/02/180F SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Produktbild**


Buchsenstecker mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss mit gerader (180°) Abgangsrichtung. Die Buchsenstecker bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden. Befestigung mittels Flansch oder Löseriegel möglich. Sie bieten zusätzlich integrierte Plus/Minus- Schraube, Leiteruntersteckschutz und werden mit geöffnetem Zugbügel geliefert. HC = High Current.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 2, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 4 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1955800000</a>                                                                                                 |
| Art                | BLZP 5.00HC/02/180F SN OR BX                                                                                               |
| GTIN (EAN)         | 4032248634347                                                                                                              |
| VPE                | 90 ST                                                                                                                      |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                      |
| Verpackung         | Box                                                                                                                        |

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693                      |

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |             |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 20.1 mm | Tiefe (inch)  | 0.7913 inch |
| Höhe         | 16.1 mm | Höhe (inch)   | 0.6339 inch |
| Breite       | 20 mm   | Breite (inch) | 0.7874 inch |
| Nettogewicht | 4.22 g  |               |             |

### Umweltanforderungen

|                                    |                                |                  |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|
|                                    |                                |                  |
| RoHS-Konformitätsstatus            | Konform ohne Ausnahme          |                  |
| REACH SVHC                         | Keine SVHC über 0,1 Gew.-%     |                  |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 0,161 kg CO2 eq. |

### Systemkennwerte

|                                      |                                        |  |                  |      |         |
|--------------------------------------|----------------------------------------|--|------------------|------|---------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.00     |  |                  |      |         |
| Anschlussart                         | Feldanschluss                          |  |                  |      |         |
| Leiteranschlusstechnik               | Zugbügelanschluss                      |  |                  |      |         |
| Raster in mm (P)                     | 5.00 mm                                |  |                  |      |         |
| Raster in Zoll (P)                   | 0.197 "                                |  |                  |      |         |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                                   |  |                  |      |         |
| Polzahl                              | 2                                      |  |                  |      |         |
| L1 in mm                             | 5.00 mm                                |  |                  |      |         |
| L1 in Zoll                           | 0.197 "                                |  |                  |      |         |
| Anzahl Reihen                        | 1                                      |  |                  |      |         |
| Polreihenzahl                        | 1                                      |  |                  |      |         |
| Bemessungsquerschnitt                | 4 mm²                                  |  |                  |      |         |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                           |  |                  |      |         |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470   | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt       |  |                  |      |         |
| Schutzart                            | IP20                                   |  |                  |      |         |
| Durchgangswiderstand                 | ≤5 mΩ                                  |  |                  |      |         |
| Kodierbar                            | Ja                                     |  |                  |      |         |
| Abisolierlänge                       | 7 mm                                   |  |                  |      |         |
| Klemmschraube                        | M 2,5                                  |  |                  |      |         |
| Schraubendreherklinge                | 0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1                  |  |                  |      |         |
| Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264, ISO 8764/2-PH, ISO 8764/2-PZ |  |                  |      |         |
| Steckzyklen                          | 25                                     |  |                  |      |         |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 10 N                                   |  |                  |      |         |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 9 N                                    |  |                  |      |         |
| Anzugsdrehmoment                     | Drehmoment Typ                         |  | Leiteranschluss  |      |         |
|                                      | Nutzungsinformationen                  |  | Anzugsdrehmoment | min. | 0.4 Nm  |
|                                      |                                        |  |                  | max. | 0.5 Nm  |
|                                      | Drehmoment Typ                         |  | Schraubflansch   |      |         |
|                                      | Nutzungsinformationen                  |  | Anzugsdrehmoment | min. | 0.2 Nm  |
|                                      |                                        |  |                  | max. | 0.25 Nm |

**BLZP 5.00HC/02/180F SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**
**Werkstoffdaten**

|                                 |                            |                                 |                     |
|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Isolierstoff                    | PBT                        | Farbe                           | orange              |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000                   | Isolierstoffgruppe              | IIIa                |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200                      | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Moisture Level (MSL)            |                            | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                 |
| Kontaktmaterial                 | Cu-leg                     | Kontaktoberfläche               | verzinkt            |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...8 µm Sn hot-dip tinned | 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 <sup>2</sup>       |                         |                         |
| Klemmbereich, max.                                                                                                                                                                                         | 4 mm <sup>2</sup>          |                         |                         |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                                                                                                                                                                       | AWG 30                     |                         |                         |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                                                                                                                                                                       | AWG 12                     |                         |                         |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U                                                                                                                                                                               | 0.2 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U                                                                                                                                                                               | 4 mm <sup>2</sup>          |                         |                         |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K                                                                                                                                                                              | 0.2 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K                                                                                                                                                                              | 4 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.                                                                                                                                                                      | 2.5 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.                                                                                                                                                                   | 4 mm <sup>2</sup>          |                         |                         |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø                                                                                                                                                                            | 2,8 mm x 2,4 mm            |                         |                         |
| Klemmbare Leiter                                                                                                                                                                                           | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig             |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | nominal                 | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
|                                                                                                                                                                                                            | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/6</a>  |
|                                                                                                                                                                                                            | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig             |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>       |
|                                                                                                                                                                                                            | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/6</a>  |
|                                                                                                                                                                                                            | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig             |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | nominal                 | 1.5 mm <sup>2</sup>     |
|                                                                                                                                                                                                            | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 7 mm            |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/7</a>  |
|                                                                                                                                                                                                            | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig             |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | nominal                 | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
|                                                                                                                                                                                                            | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 7 mm            |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/7</a>  |
|                                                                                                                                                                                                            | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig             |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | nominal                 | 0.75 mm <sup>2</sup>    |
|                                                                                                                                                                                                            | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/6</a> |
| 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. |                            |                         |                         |

**BLZP 5.00HC/02/180F SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**
**Bemessungsdaten nach IEC**

|                                                                    |                        |                                                                    |                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| geprüft nach Norm                                                  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                            | 23 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                            | 18 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                            | 21 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                            | 16 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2      | 400 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2     | 320 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3     | 250 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 | 4 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 | 4 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                            | 3 x 1s mit 120 A |

**Nennenden nach CSA**

|                                      |        |                                      |                                                                 |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Institut (CSA)                       | CSA    | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1121690                                                  |
| 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)        | 20 A                                                            |
| Nennstrom (Use group D / CSA)        | 20 A   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 30                                                          |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 | Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |

**Nennenden nach UL 1059**

|                                      |                                                                 |                                      |        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     | CURUS                                                           | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                           | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 20 A                                                            | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                                          | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                      |        |

**Verpackungen**

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 350.00 mm |
| VPE Breite | 136.00 mm | VPE Höhe  | 32.00 mm  |

**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"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> </ul> |

**BLZP 5.00HC/02/180F SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

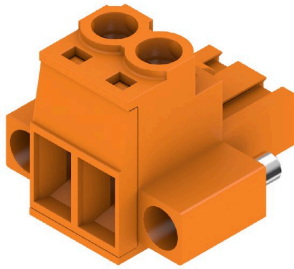
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**Klassifikationen**

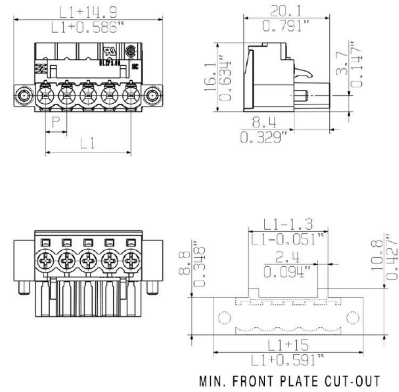
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm

