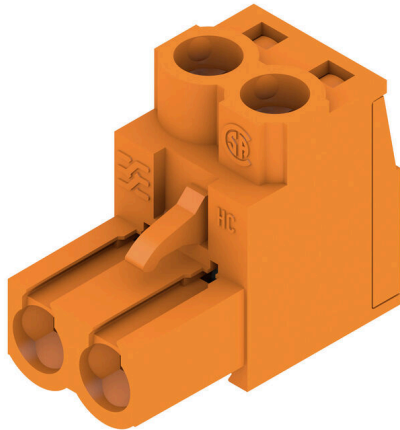


## BLZP 5.08HC/02/180 SN OR BX

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

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, 5.08 mm, Polzahl: 2, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 4 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1943580000</a>  |
| Art                | BLZP 5.08HC/02/180 SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248617562   |
| VPE                | 180 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12   |
| Verpackung         | Box   |

## BLZP 5.08HC/02/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |             |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 20.1 mm  | Tiefe (inch)  | 0.7913 inch |
| Höhe         | 16 mm    | Höhe (inch)   | 0.6299 inch |
| Breite       | 10.16 mm | Breite (inch) | 0.4 inch    |
| Nettogewicht | 3.51 g   |               |             |

### Umweltanforderungen

|                                    |                                |                  |  |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|--|
| RoHS-Konformitätsstatus            | Konform ohne Ausnahme          |                  |  |
| REACH SVHC                         | Keine SVHC über 0,1 Gew.-%     |                  |  |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 0,145 kg CO2 eq. |  |

### Systemkennwerte

|                                      |  |                  |                            |
|--------------------------------------|--|------------------|----------------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08     |                  |                            |
| Anschlussart                         | Feldanschluss                          |                  |                            |
| Leiteranschlusstechnik               | Zugbügelanschluss                      |                  |                            |
| Raster in mm (P)                     | 5.08 mm                                |                  |                            |
| Raster in Zoll (P)                   | 0.200 "                                |                  |                            |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                                   |                  |                            |
| Polzahl                              | 2                                      |                  |                            |
| L1 in mm                             | 5.08 mm                                |                  |                            |
| L1 in Zoll                           | 0.200 "                                |                  |                            |
| Anzahl Reihen                        | 1                                      |                  |                            |
| Polreihenzahl                        | 1                                      |                  |                            |
| Bemessungsquerschnitt                | 4 mm <sup>2</sup>                      |                  |                            |
| 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<br>max. 0.5 Nm |

## BLZP 5.08HC/02/180 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    | 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>      |             |
|  |                            | Abisolierlänge             | nominal                     | 8 mm        |
|  |                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H0.5/12 OR</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 |
|  | Aderendhülse               | nominal                    | 1.5 mm <sup>2</sup>         |             |
|  |                            | 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>      |             |
|  |                            | Abisolierlänge             | nominal                     | 10 mm       |
|  |                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H2.5/15D BL</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 5.08HC/02/180 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./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 120 A |

### Nennwerten 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. |

### Nennwerten nach UL 1059

|                                      |   |                                      |        |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                        | UR  | Zertifikat-Nr. (UR)                  | E60693 |
| 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  | 31.00 mm  |

### Typprüfungen

|   |           |   |
|---|-----------|---|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen                 | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02 Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
|   | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Bemessungsspannung, Bemessungsquerschnitt, Materialtyp            |
|   | Bewertung | vorhanden   |
|   | Prüfung   | Lebensdauer   |
|   | Bewertung | bestanden   |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Norm      | DIN EN 60512-13-5 / 11.06, IEC 60512-13-5 / 02.06   |

**Technische Daten**

|   |             |   |                                |
|---|-------------|---|--------------------------------|
|   | Prüfung     | 180° gedreht mit Kodierelementen  |                                |
|   | Bewertung   | bestanden   |                                |
|   | Prüfung     | visuelle Begutachtung   |                                |
|   | Bewertung   | bestanden   |                                |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                                 | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00,<br>DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02 |                                |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | eindrätig 0,2 mm <sup>2</sup>  |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | mehrdrätig 0,2 mm <sup>2</sup> |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | eindrätig 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | mehrdrätig 2,5 mm <sup>2</sup> |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 26/1                       |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 26/19                      |
|   | Bewertung   | bestanden   |                                |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00  |                                |
|   | Anforderung | 0,2 kg  |                                |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 26/1                       |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 26/19                      |
|   | Bewertung   | bestanden   |                                |
|   | Anforderung | 0,3 kg  |                                |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | eindrätig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | mehrdrätig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   | Bewertung   | bestanden   |                                |
|   | Anforderung | 0,9 kg  |                                |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 12/1                       |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 12/19                      |
| Bewertung   | bestanden   |   |                                |
| Pull-Out Test   | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00  |                                |
|   | Anforderung | ≥10 N   |                                |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 26/1                       |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 26/19                      |
|   | Bewertung   | bestanden   |                                |
|   | Anforderung | ≥20 N   |                                |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-U0.5                      |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-K0.5                      |
|   | Bewertung   | bestanden   |                                |
|   | Anforderung | ≥60 N   |                                |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-U4.0                      |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-K4.0                      |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt                                 |             | AWG 12/1  |                                |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt                                 |             | AWG 12/19   |                                |
| Bewertung   | bestanden   |   |                                |

## Technische Daten

### 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> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

### 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 |             |             |

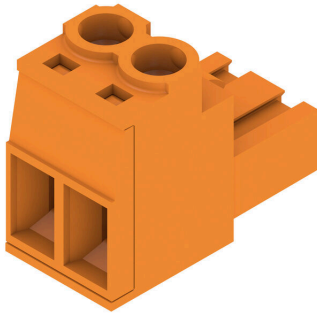
## BLZP 5.08HC/02/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

# Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm

BLZP 5.08HC/./180 - SL 5.08HC/./180



### Diagramm

BLZP 5.08/./180 - SL 5.08/./90

