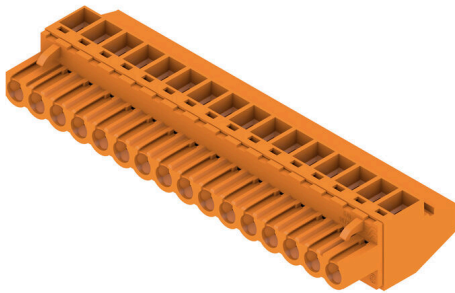


## BLZP 5.08HC/16/90 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



Buchsenstecker mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss mit rechtwinkliger (90° bzw. 270°) 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: 16, 90°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 4 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1948150000</a>  |
| Art                | BLZP 5.08HC/16/90 SN OR BX  |
| GTIN (EAN)         | 4032248624577   |
| VPE                | 18 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/16/90 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. (cURus) | E60693                      |

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |             |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 27.2 mm  | Tiefe (inch)  | 1.0709 inch |
| Höhe         | 14.1 mm  | Höhe (inch)   | 0.5551 inch |
| Breite       | 81.28 mm | Breite (inch) | 3.2 inch    |
| Nettogewicht | 28.6 g   |               |             |

### Umweltanforderungen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme      |
| REACH SVHC              | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

### Systemkennwerte

|                                      |  |                  |                            |
|--------------------------------------|--|------------------|----------------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08     |                  |                            |
| Anschlussart                         | Feldanschluss                          |                  |                            |
| Leiteranschlussstechnik              | Zugbügelanschluss                      |                  |                            |
| Raster in mm (P)                     | 5.08 mm                                |                  |                            |
| Raster in Zoll (P)                   | 0.200 "                                |                  |                            |
| Leiterabgangsrichtung                | 90°                                    |                  |                            |
| Polzahl                              | 16                                     |                  |                            |
| L1 in mm                             | 76.20 mm                               |                  |                            |
| L1 in Zoll                           | 3.000 "                                |                  |                            |
| Anzahl Reihen                        | 1                                      |                  |                            |
| Polreihenanzahl                      | 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 |

### Werkstoffdaten

|                       |          |                    |        |
|-----------------------|----------|--------------------|--------|
| Isolierstoff          | PBT      | Farbe              | orange |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 2000 | Isolierstoffgruppe | IIIa   |

## BLZP 5.08HC/16/90 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                 |          |                                 |                            |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------------------------|
| 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               |
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| eindrätig, max. H05(07) V-U              | 4 mm <sup>2</sup>    |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| feindrätig, 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 | nominal      | 0.5 mm <sup>2</sup>   |
|                                 |                            | Aderendhülse | Abisolierlänge nominal 6 mm<br>Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H0.5/6</a>       |
|                                 | Leiteranschlussquerschnitt | nominal      | 1 mm <sup>2</sup>   |
|                                 |                            | Aderendhülse | Abisolierlänge nominal 6 mm<br>Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H1.0/6</a>       |
|                                 | Leiteranschlussquerschnitt | nominal      | 1.5 mm <sup>2</sup>   |
|                                 |                            | Aderendhülse | Abisolierlänge nominal 7 mm<br>Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H1.5/7</a>       |
|                                 | Leiteranschlussquerschnitt | nominal      | 2.5 mm <sup>2</sup>   |
|                                 |                            | Aderendhülse | Abisolierlänge nominal 7 mm<br>Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H2.5/7</a>       |
|                                 | Leiteranschlussquerschnitt | nominal      | 2.5 mm <sup>2</sup>   |
|                                 |                            | Aderendhülse | Abisolierlänge nominal 10 mm<br>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.

## 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 |

## BLZP 5.08HC/16/90 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Technische Daten

|   |       |   |                  |
|---|-------|---|------------------|
| 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 |

### Nenndaten 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 Zulassungszertifikat. |

### Nenndaten 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 Zulassungszertifikat. |                                      |        |

### Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 348.00 mm |
| VPE Breite | 135.00 mm | VPE Höhe  | 32.00 mm  |

### Typprüfungen

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen                 | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02<br>Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
|   | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Bemessungsspannung, Bemessungsquerschnitt, Materialtyp               |
|   | Bewertung | vorhanden  |
|   | Prüfung   | Lebensdauer  |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Bewertung | bestanden  |
|   | Norm      | DIN EN 60512-13-5 / 11.06, IEC 60512-13-5 / 02.06  |
|   | Prüfung   | 180° gedreht mit Kodierelementen   |
|   | Bewertung | bestanden  |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                       | Prüfung   | visuelle Begutachtung  |
|   | Bewertung | bestanden  |
|   | 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    |
|   | Prüfung   |  |

### Technische Daten

|   |                                 |                                      |                                |
|---|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | 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                            |                                |
|   | 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                      |
|   | Pull-Out Test                   | 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                            |                                |
| 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                            |                                |
| Wichtiger Hinweis   | 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                            |                                |

### 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.

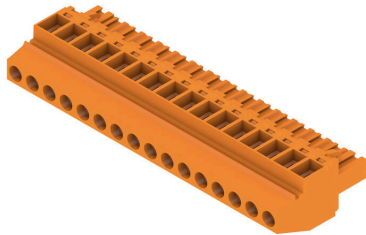
**Technische Daten****Hinweise**

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

Produktbild



Maßbild

