

## BLZP 5.08HC/04/180LR SN OR BX SO

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

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

### Produktbild

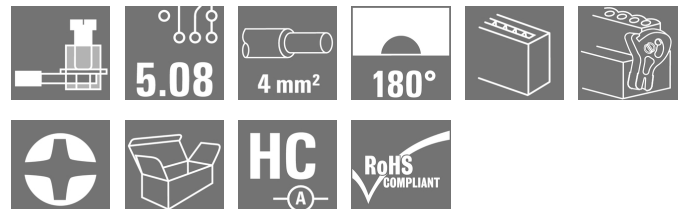


Abbildung ähnlich

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: 4, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 4 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2000310000</a>                                                                                                 |
| Typ                | BLZP 5.08HC/04/180LR SN OR BX SO                                                                                           |
| GTIN (EAN)         | 4050118381665                                                                                                              |
| VPE                | 60 Stück                                                                                                                   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                      |
| Verpackung         | Box                                                                                                                        |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 12:36:09 MESZ

**BLZP 5.08HC/04/180LR SN OR BX SO**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**
**Abmessungen und Gewichte**

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 30,12 mm   | Breite (inch) | 1,186 inch |
| Höhe         | 14,6 mm    | Höhe (inch)   | 0,575 inch |
| Nettogewicht | 8,206 g    | Tiefe         | 29,6 mm    |
| Tiefe (inch) | 1,165 inch |               |            |

**Systemkennwerte**

|                                      |                                        |                  |                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------|----------------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08     |                  |                            |
| Anschlussart                         | Feldanschluss                          |                  |                            |
| Leiteranschlussstechnik              | Zugbügelanschluss                      |                  |                            |
| Raster in mm (P)                     | 5,08 mm                                |                  |                            |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,2 inch                               |                  |                            |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                                   |                  |                            |
| Polzahl                              | 4                                      |                  |                            |
| L1 in mm                             | 15,24 mm                               |                  |                            |
| L1 in Zoll                           | 0,6 inch                               |                  |                            |
| Polreihenzahl                        | 1                                      |                  |                            |
| Bemessungsquerschnitt                | 4 mm <sup>2</sup>                      |                  |                            |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                           |                  |                            |
| 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                      |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200    | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω       |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      | Kontaktmaterial                 | Cu-Leg                    |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...8 µm Sn feuerverzinkt |
| 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> |                      |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 12:36:09 MESZ

## BLZP 5.08HC/04/180LR SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 2,5 mm<sup>2</sup>  
max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0,2 mm<sup>2</sup>  
min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 4 mm<sup>2</sup>  
max.

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 2,8 mm x 2,4 mm

|                  |                            |                         |                        |
|------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig             |
|                  |                            | nominal                 | 0,5 mm <sup>2</sup>    |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm           |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/6</a> |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig             |
|                  |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>      |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm           |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/6</a> |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig             |
|                  |                            | nominal                 | 1,5 mm <sup>2</sup>    |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 7 mm           |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/7</a> |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig             |
|                  |                            | nominal                 | 2,5 mm <sup>2</sup>    |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 7 mm           |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/7</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             |
| 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 |

**BLZP 5.08HC/04/180LR SN OR BX SO**

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennenden nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

200039-1121690

Nennspannung (Use group B / CSA) 300 V

Nennspannung (Use group D / CSA) 300 V

Nennstrom (Use group D / CSA) 20 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.

Nennspannung (Use group C / CSA) 50 V

Nennstrom (Use group B / CSA) 20 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 30

Hinweis zu den Zulassungswerten  
Angaben sind  
Maximalwerte, Details  
siehe Zulassungs-  
Zertifikat.

AWG 12

### Nennenden nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059) 300 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059) 20 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 26

Hinweis zu den Zulassungswerten  
Angaben sind  
Maximalwerte, Details  
siehe Zulassungs-  
Zertifikat.

Nennspannung (Use group D / UL 1059) 300 V

Nennstrom (Use group D / UL 1059) 10 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 12

### Verpackungen

Verpackung

Box

VPE Länge

30 mm

VPE Breite

135 mm

VPE Höhe

350 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

Prüfung

180° gedreht mit Kodierelementen

Bewertung

bestanden

Prüfung

visuelle Begutachtung

Bewertung

bestanden

**BLZP 5.08HC/04/180LR SN OR BX SO**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

|                                                                 |             |                                                                                           |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 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                                                           | eindrähtig 0,2 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | mehrdrähtig 0,2 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | eindrähtig 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | mehrdrähtig 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                                                           | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | mehrdrähtig 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                       |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 12/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                 |

## BLZP 5.08HC/04/180LR SN OR BX SO

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

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

## Technische Daten

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |

### 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>• 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> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E60693  |

### Downloads

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a> |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

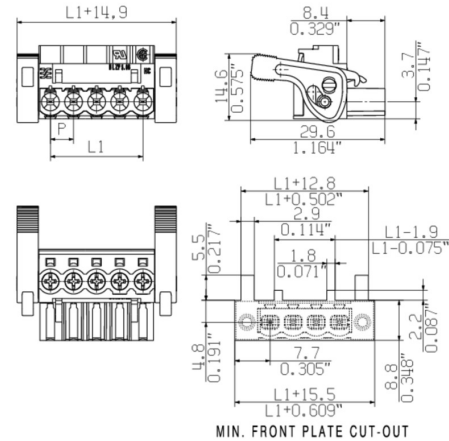
## BLZP 5.08HC/04/180LR SN OR BX SO

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

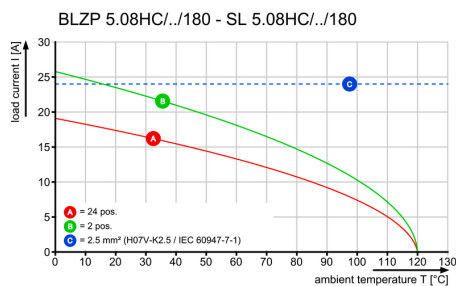
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

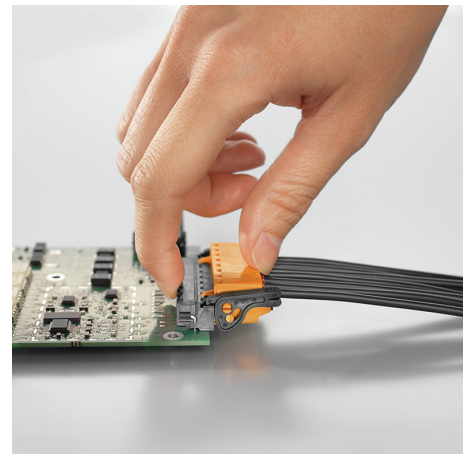
### Maßbild



### Diagramm

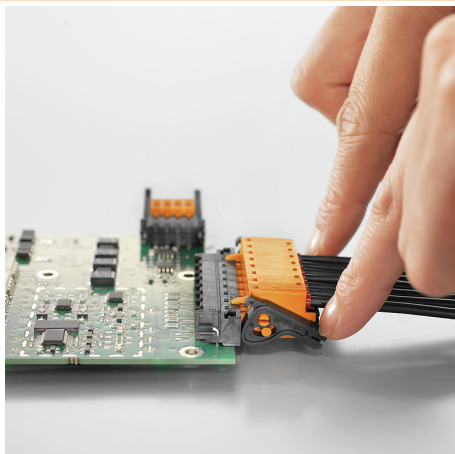


### Produktvorteil



Selbstsicherndes Verriegeln  
Direkt beim Einstecken

### Produktvorteil



Schonendes Entriegeln  
Geringe mech. Beanspruchung