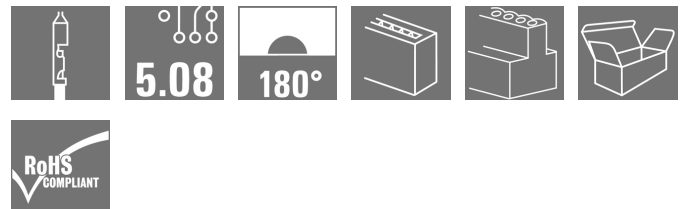


**BLC 5.08/02/180R BK BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Buchsenstecker für Leiteranschluss in Crimp-Anschluss-technik. Die Buchsenstecker bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |                                                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 2, 180°, Crimpanschluss, Klemmbereich, max.: 2.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2432670000</a>                                                                                               |
| Typ                | BLC 5.08/02/180R BK BX SO                                                                                                |
| GTIN (EAN)         | 4050118443080                                                                                                            |
| VPE                | 100 Stück                                                                                                                |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 21 A<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14                                                                  |
| Verpackung         | Box                                                                                                                      |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 16:33:32 MESZ

## BLC 5.08/02/180R BK 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       | 10,16 mm   | Breite (inch) | 0,4 inch   |
| Höhe         | 10,1 mm    | Höhe (inch)   | 0,398 inch |
| Nettogewicht | 1,21 g     | Tiefe         | 24,5 mm    |
| Tiefe (inch) | 0,965 inch |               |            |

### Systemkennwerte

|                                      |                                    |                       |                     |
|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 | Anschlussart          | Feldanschluss       |
| Leiteranschlusstechnik               | Crimpanschluss                     | Raster in mm (P)      | 5,08 mm             |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,2 inch                           | Leiterabgangsrichtung | 180°                |
| Polzahl                              | 2                                  | L1 in mm              | 5,08 mm             |
| L1 in Zoll                           | 0,2 inch                           | Anzahl Reihen         | 1                   |
| Polreihenanzahl                      | 1                                  | Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                       | Durchgangswiderstand  | ≤5 mΩ               |
| Kodierbar                            | Ja                                 | Abisolierlänge        | 5 mm                |
| Steckzyklen                          | 25                                 | Steckkraft/Pol, max.  | 8,5 N               |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 6,5 N                              |                       |                     |

### Werkstoffdaten

|                                 |                           |                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Isolierstoff                    | PA 66/6                   | Farbe                           | schwarz             |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                  | Isolierstoffgruppe              | IIIa                |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200                     | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                       | Kontaktmaterial                 | Cu-Leg              |
| 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.                   | 0,22 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                       | Klemmbereich, max.                   | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24                                                                                                                                                                                                     | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14              |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K        | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        | feindrähtig, max. H05(07) V-K        | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 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. |                                      |                     |

## BLC 5.08/02/180R BK BX SO

**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)                             | 21 A              |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 14,5 A                 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 18 A              |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 12,5 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 1 s mit 120 A |

### Nennenden nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 10 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |                                                                                     |                                      |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                        |  | Zertifikat-Nr. (UR)                  | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                                               | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 10 A                                                                                | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                                                              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |        |

### Verpackungen

|            |     |           |     |
|------------|-----|-----------|-----|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 0 m |
| VPE Breite | 0 m | VPE Höhe  | 0 m |

### Typprüfungen

|                                       |           |                                                                                      |
|---------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm      | Entwurf DIN VDE 0627 Abschnitt 6.2.2 / 09.91, DIN IEC 512 Teil 7 Abschnitt 5 / 05.94 |
|                                       | Prüfung   | Lebensdauer                                                                          |
|                                       | Bewertung | bestanden                                                                            |

### 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 |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 16:33:32 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## BLC 5.08/02/180R BK BX SO

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

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

## 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>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  |

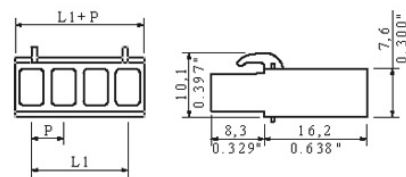
## BLC 5.08/02/180R BK BX SO

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

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

## Zeichnungen

### Maßbild



### Diagramm

