

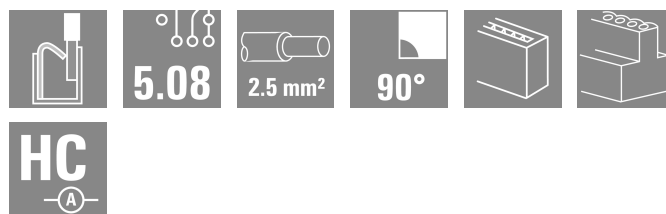
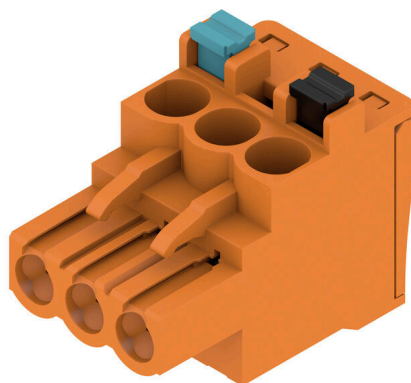
## BLF 5.08HC/03/90 SN OR BX SO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Produktbild



Zuverlässig wie das millionenfach bewährte Original und innovativ im Detail:

Die BLF 5.08HC, PUSH IN -Version der Buchsenleiste BLZP 5.08HC, unterscheidet sich nicht nur in der Anschlusstechnik, sondern ist auch kompakter. Der innovative PUSH IN Federanschluss von Weidmüller steht für den einfachen, werkzeuglos bedienbaren Leiter-Anschluss der Zukunft. HC = High Current.

In Sachen Vielseitigkeit steht die BLF 5.08HC dem Vorbild jedoch in nichts nach:

- 3 bewährte Leiter-Abgangsrichtungen bieten die gewohnte Gestaltungsfreiheit für ein applikationsgerechtes Design
- 4 Flanschvarianten inklusive patentiertem Löseriegel ermöglichen ein anwenderorientiertes Verriegelungskonzept
- Zur Erreichung der max. Bemessungsdaten nutzen Sie die Steckverbinderkombination aus BLF 5.08HC mit der SL 5.08HC

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 3, 90°, PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2764380000</a>   |
| Art                | BLF 5.08HC/03/90 SN OR BX SO   |
| GTIN (EAN)         | 4064675017332  |
| VPE                | 120 ST   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 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        | 26.2 mm  | Tiefe (inch)  | 1.0315 inch |
| Höhe         | 20.7 mm  | Höhe (inch)   | 0.815 inch  |
| Breite       | 15.24 mm | Breite (inch) | 0.6 inch    |
| Nettogewicht | 5.02 g   |               |             |

### Umweltanforderungen

|                                    |                                |                  |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|
|                                    |                                |                  |
| RoHS-Konformitätsstatus            | Konform ohne Ausnahme          |                  |
| REACH SVHC                         | Keine SVHC über 0,1 Gew.-%     |                  |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 0,291 kg CO2 eq. |

### Systemkennwerte

|                                      |                                    |                                    |   |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 | Leiteranschlusstechnik             | PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss |
| Raster in mm (P)                     | 5.08 mm                            | Raster in Zoll (P)                 | 0.200 "   |
| Leiterabgangsrichtung                | 90°                                | Polzahl                            | 3   |
| L1 in mm                             | 10.16 mm                           | L1 in Zoll                         | 0.400 "   |
| Anzahl Reihen                        | 1                                  | Polreihenanzahl                    | 1   |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                       | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt                  |
| Schutzart                            | IP30, Vollständig montiert         | Durchgangswiderstand               | ≤5 mΩ   |
| Kodierbar                            | Ja                                 | Schraubendreherklinge              | 0,6 x 3,5   |
| Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264                           | Steckzyklen                        | 25  |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 7 N                                | Ziehkraft/Pol, max.                | 5.5 N   |

### 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                     |

### Anschließbare Leiter

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Klemmbereich, min.            | 0.13 mm² |
| Klemmbereich, max.            | 3.31 mm² |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U  | 0.2 mm²  |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U  | 2.5 mm²  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0.2 mm²  |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 2.5 mm²  |

## BLF 5.08HC/03/90 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, min. 0.25 mm<sup>2</sup>

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 2.5 mm<sup>2</sup>  
max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0.25 mm<sup>2</sup>  
min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 2.5 mm<sup>2</sup>  
max.

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 2,8 mm x 2,0 mm

|                  |                            |                         |                              |
|------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|                  |                            | nominal                 | 0.5 mm <sup>2</sup>          |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/16 OR</a>   |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/10</a>      |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|                  |                            | nominal                 | 0.75 mm <sup>2</sup>         |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/16 W</a>   |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/10</a>     |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|                  |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>            |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/16D R</a>   |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/10</a>      |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|                  |                            | nominal                 | 1.5 mm <sup>2</sup>          |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/10</a>      |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/16 R</a>    |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|                  |                            | nominal                 | 2.5 mm <sup>2</sup>          |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/10</a>      |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 13 mm                |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/16DS 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) | 24 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 19 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 21 A |

**BLF 5.08HC/03/90 SN OR BX SO**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

|   |        |   |                  |
|---|--------|---|------------------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>(Tu=40°C)                                | 16.5 A | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2      | 1000 V           |
| Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2     | 1000 V | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3     | 250 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2  | 6 kV   | Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2 | 8 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3 | 4 kV   | Kurzzeitstromfestigkeit   | 3 x 1s mit 120 A |

**Nenndaten nach CSA**

|                                 |   |                      |                |
|---------------------------------|---|----------------------|----------------|
| Institut (CSA)                  | CSA   | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1121690 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |                      |                |

**Nenndaten nach UL 1059**

|   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| Institut (cURus)                        | CURUS   | Zertifikat-Nr. (cURus)                  | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL<br>1059) | 300 V   | Nennspannung (Use group D / UL<br>1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)       | 18.5 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<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |   |        |

**Verpackungen**

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 348.00 mm |
| VPE Breite | 135.00 mm | VPE Höhe  | 31.00 mm  |

**Typprüfungen**

|  |           |   |                                 |
|--|-----------|---|---------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen                    | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02<br>Verwendung des Musters von DIN EN<br>60068-2-70 / 07.96 |                                 |
|  | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung,<br>Raster, Materialtyp, Datumsuhr                     |                                 |
|  | Bewertung | vorhanden   |                                 |
|  | Prüfung   | Lebensdauer   |                                 |
|  | Bewertung | bestanden   |                                 |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung<br>(Nichtaustauschbarkeit) | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02,<br>DIN EN 60512-13-5 / 11.08                      |                                 |
|  | 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 / 04.08       |                                 |
|  | Leitertyp | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt  | eindrähtig 0,2 mm <sup>2</sup>  |
|  |           | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt  | mehrdrähtig 0,2 mm <sup>2</sup> |

**Technische Daten**

|   |             |                                 |                                      |                                 |
|---|-------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern |             |                                 | 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                       |
|   |             |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/1                        |
|   |             |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/19                       |
|   | 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                            |                                 |
|   | Bewertung   |                                 | bestanden                            |                                 |
|   | Anforderung |                                 | 0,3 kg                               |                                 |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5                            |                                 |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5                            |                                 |
| Pull-Out Test   | Bewertung   |                                 | bestanden                            |                                 |
|   | Anforderung |                                 | 0,7 kg                               |                                 |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U2.5                            |                                 |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K2.5                            |                                 |
|   | 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                            |                                 |
|   | Bewertung   |                                 | bestanden                            |                                 |
|   | Anforderung |                                 | ≥20 N                                |                                 |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5                            |                                 |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5                            |                                 |
|   | Bewertung   |                                 | bestanden                            |                                 |
|   | Anforderung |                                 | ≥50 N                                |                                 |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U2.5                            |                                 |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K2.5                            |                                 |
|   | Bewertung   |                                 | bestanden                            |                                 |
|   | Anforderung |                                 | ≥60 N                                |                                 |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 12/1                             |                                 |

### Technische Daten

|           |                                    |           |
|-----------|------------------------------------|-----------|
|           | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | AWG 12/19 |
| Bewertung | bestanden                          |           |

### Wichtiger Hinweis

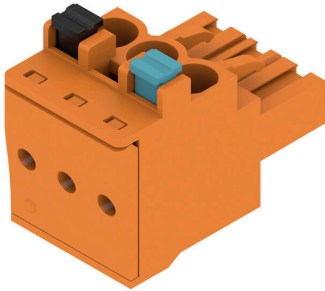
|                 |   |
|-----------------|---|
| Produkthinweis  | middle pole not assembled / mittlerer Pol nicht bestückt  |
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten 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>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</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

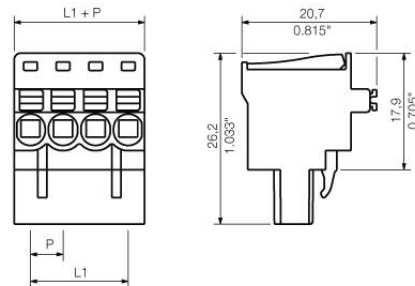
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Zeichnungen

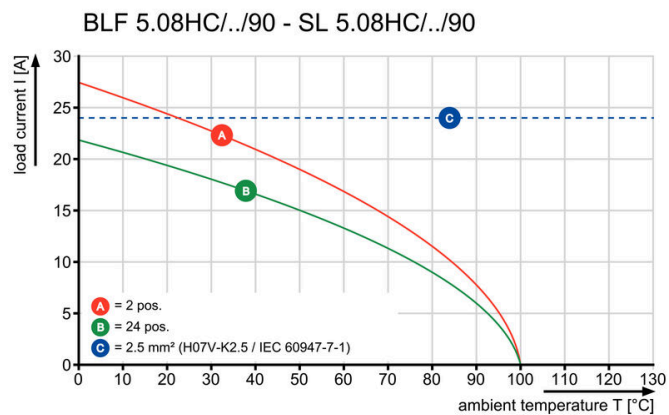
### Produktbild



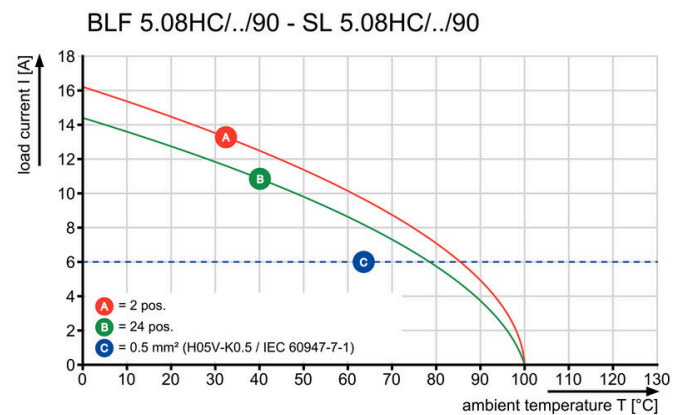
### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm



Kompromisslose FunktionHohe Vibrationsbeständigkeit

## Zeichnungen

### Produktvorteil



Solider PUSH IN-Kontakt  
Sicher und dauerhaft

### Produktvorteil



Kostengünstige Verdrahtung  
Schnell und intuitiv bedienbar



### Produktvorteil



Großer Klemmbereich Werkzeugloser Leiteranschluss