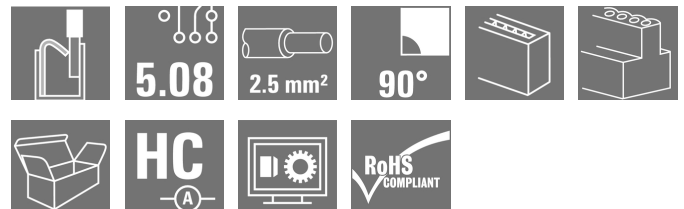


## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 BLF 5.08HC/02/90 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



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

|                    |                                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                | BLF 5.08HC/02/90 SN OR BX                                                                                          |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1001530000</a>                                                                                         |
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 2, 90°, PUSH IN, Klemmbereich, max. : 3.31 mm², Box |
| GTIN (EAN)         | 4032248693337                                                                                                      |
| VPE                | 180 Stück                                                                                                          |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12                                          |
| Verpackung         | Box                                                                                                                |

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 BLF 5.08HC/02/90 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 4,528 g

### Systemkennwerte

|                                    |                                    |                                      |              |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| Produktfamilie                     | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 | Leiteranschlusstechnik               | PUSH IN      |
| Raster in mm (P)                   | 5,08 mm                            | Raster in Zoll (P)                   | 0,2 inch     |
| Leiterabgangsrichtung              | 90°                                | Polzahl                              | 2            |
| L1 in mm                           | 5,08 mm                            | L1 in Zoll                           | 0,2 inch     |
| Anzahl Reihen                      | 1                                  | Polreihenzahl                        | 1            |
| Bemessungsquerschnitt              | 2,5 mm <sup>2</sup>                | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20                              | Durchgangswiderstand                 | 4,50 mΩ      |
| Kodierbar                          | Ja                                 | Abisolierlänge                       | 10 mm        |
| Schraubendreherklinge              | 0,6 x 3,5                          | Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264     |
| Steckzyklen                        | 25                                 | Steckkraft/Pol                       | 10 N         |
| Ziehkraft/Pol                      | 8 N                                | Verpackung                           | Box          |

### Werkstoffdaten

|                                     |          |                                 |                         |
|-------------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------|
| Isolierstoff                        | PBT      | Farbe                           | orange                  |
| Farbtabelle (ähnlich)               | RAL 2000 | Isolierstoffgruppe              | IIIa                    |
| CTI                                 | ≥ 200    | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω     |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94      | V-0      | Kontaktmaterial                 | CuSn                    |
| Kontaktoberfläche                   | verzinkt | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4-8 µm Sn feuerverzinkt |
| Lagertemperatur, min.               | -25 °C   | Lagertemperatur, max.           | 55 °C                   |
| relative Feuchte bei Lagerung, max. | 80 %     | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C                  |
| Betriebstemperatur, max.            | 100 °C   | Temperaturbereich Montage, min. | -30 °C                  |
| Temperaturbereich Montage, max.     | 100 °C   |                                 |                         |

### Anschließbare Leiter

|                                          |                      |                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0,13 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, max.                       | 3,31 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 26               | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 12               |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,2 mm <sup>2</sup>  | eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,2 mm <sup>2</sup>  | feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,25 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. | 0,25 mm <sup>2</sup> | mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,8 mm x 2,0 mm      |                                          |                      |

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 BLF 5.08HC/02/90 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 16,5 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 1s mit 120 A |

### Nennenden nach CSA

|                                      |                                                                                    |                                      |                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       |  | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1121690 |
| Nennspannung (Use group B)           | 300 V                                                                              | Nennspannung (Use group D)           | 300 V          |
| Nennstrom (Use group B)              | 10 A                                                                               | Nennstrom (Use group D)              | 10 A           |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 12                                                                             | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 26         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                    |                                      |                |

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |                                                                                     |                                      |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     |  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B)           | 300 V                                                                               | Nennspannung (Use group D)           | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B)              | 18,5 A                                                                              | Nennstrom (Use group D)              | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                                                              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |        |

### Klassifikationen

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC002637    | ETIM 5.0   | EC002637    |
| ETIM 6.0   | EC002637    | UNSPSC     | 30-21-18-01 |
| eClass 6.2 | 27-26-07-04 | eClass 7.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 8.1 | 27-44-04-02 | eClass 9.0 | 27-44-04-02 |
| eClass 9.1 | 27-44-04-02 |            |             |

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 BLF 5.08HC/02/90 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Hinweise

Hinweise

- Weitere Farben auf Anfrage
- Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage
- Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl
- AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1
- AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4
- Zeichnungsangabe P = Raster

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.

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

### Downloads

Broschüre/Katalog

[FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL\\_BASE\\_STATION\\_EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

Engineering-Daten

[EPLAN, WSCAD](#)

White Paper wire connection

[Download Whitepaper](#)

Zulassung / Zertifikat /  
Konformitätsdokument

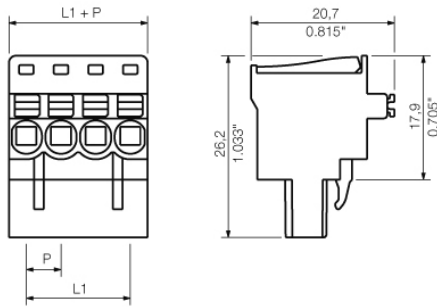
[Declaration of the Manufacturer](#)

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 BLF 5.08HC/02/90 SN OR BX

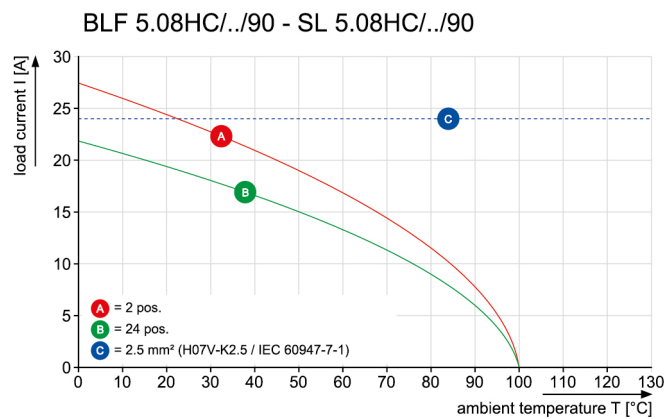
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm

