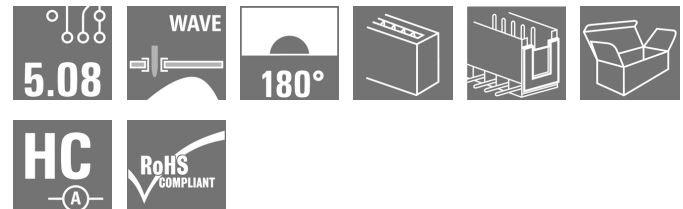
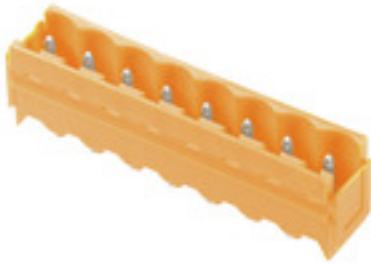


## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 SL 5.08HC/03/180B 4.5SN BK BX

**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)



Stiftleisten aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit gerader Abgangsrichtung optimiert für den Wellenlötprozess. Die Variante mit Flansch (F) lässt sich zur Verschraubung mit dem jeweiligen Gegenstück oder der Leiterplatte nutzen. Beim Einsatz der Lötflansch-Variante entfällt eine zusätzliche Verschraubung mit der Leiterplatte. Gleichzeitig werden die Lötstellen vor mechanischem Stress geschützt. Die Stiftleisten können manuell kodiert oder bereits vorkodiert bestellt werden. HC = High Current.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                | SL 5.08HC/03/180B 4.5SN BK BX                                                                                                                                                      |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2551410000</a>                                                                                                                                                         |
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Schwalbenschwänze für Befestigungsblöcke, THT-Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 3, 180°, Lötstiftlänge (l): 4.5 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| GTIN (EAN)         | 4050118561746                                                                                                                                                                      |
| VPE                | 100 Stück                                                                                                                                                                          |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 24 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                                                            |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                                                |

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 SL 5.08HC/03/180B 4.5SN BK 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

|                      |            |               |            |
|----------------------|------------|---------------|------------|
| Breite               | 17 mm      | Breite (inch) | 0,669 inch |
| Höhe                 | 16,5 mm    | Höhe (inch)   | 0,65 inch  |
| Höhe niedrigstbauend | 12 mm      | Tiefe         | 8,5 mm     |
| Tiefe (inch)         | 0,335 inch | Nettogewicht  | 1,186 g    |

### Systemkennwerte

|                              |                                    |                                 |                   |
|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie               | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 | Anschlussart                    | Platinenanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss                   | Raster in mm (P)                | 5,08 mm           |
| Raster in Zoll (P)           | 0,2 inch                           | Abgangswinkel                   | 180°              |
| Polzahl                      | 3                                  | Anzahl Lötstifte pro Pol        | 1                 |
| Lötstiftlänge (l)            | 4,5 mm                             | Lötstiftlänge-Toleranz          | +0,1 / -0,3 mm    |
| Lötstift-Abmessungen         | d = 1,2 mm, oktogon                | Lötstift-Abmessungen=d Toleranz | 0 / -0,03 mm      |
| L1 in mm                     | 10,16 mm                           | L1 in Zoll                      | 0,4 inch          |
| Polreihenanzahl              | 1                                  | Kodierbar                       | Ja                |
| Steckzyklen                  | 25                                 | Steckkraft/Pol, max.            | 10 N              |
| Ziehkraft/Pol, max.          | 7,5 N                              |                                 |                   |

### Werkstoffdaten

|                                     |                            |                                 |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Isolierstoff                        | PA GF                      | Farbe                           | schwarz                    |
| Farbtabelle (ähnlich)               | RAL 9011                   | Isolierstoffgruppe              | II                         |
| CTI                                 | ≥ 550                      | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω        |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94      | V-0                        | GWFI                            | 960 °C                     |
| Kontaktmaterial                     | CuMg                       | Kontaktoberfläche               | verzinkt                   |
| Schichtaufbau - Lötanschluss        | 1-3 µm Ni / 2-4 µm Sn matt | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 1-3 µm Ni / 2-4 µm Sn matt |
| 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. | -25 °C                     |
| Temperaturbereich Montage, max.     | 100 °C                     |                                 |                            |

### 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                   |                                                                     |       |

### Nennenden nach CSA

|                                  |        |                                  |        |
|----------------------------------|--------|----------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V  | Nennspannung (Use group D / CSA) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / CSA)    | 18,5 A | Nennstrom (Use group D / CSA)    | 18,5 A |

Erstellungs-Datum 24. Mai 2019 00:38:34 MESZ

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 SL 5.08HC/03/180B 4.5SN BK 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

### Nennwerten nach UL 1059

|                                      |        |                                      |       |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V  | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 18,5 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A  |

### Verpackungen

|            |       |           |        |
|------------|-------|-----------|--------|
| Verpackung | Box   | VPE Länge | 170 mm |
| VPE Breite | 70 mm | VPE Höhe  | 42 mm  |

### Klassifikationen

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC002637    | ETIM 5.0   | EC002637    |
| ETIM 6.0   | EC002637    | eClass 6.2 | 27-26-07-04 |
| eClass 9.0 | 27-44-04-02 | eClass 9.1 | 27-44-04-02 |

### Hinweise

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweise        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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

|      |         |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

### Downloads

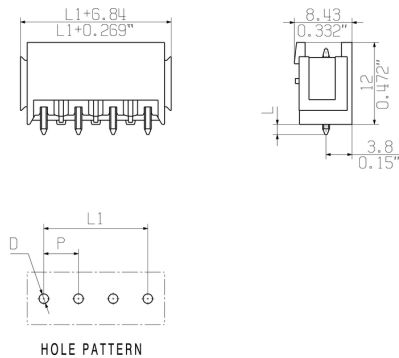
|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">CB Certificate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

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 SL 5.08HC/03/180B 4.5SN BK BX

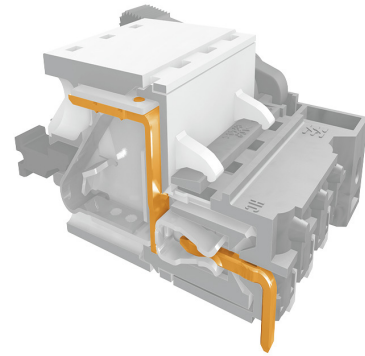
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

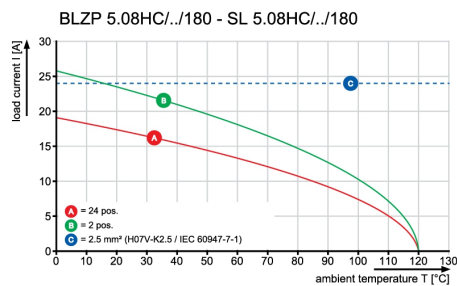
### Maßbild



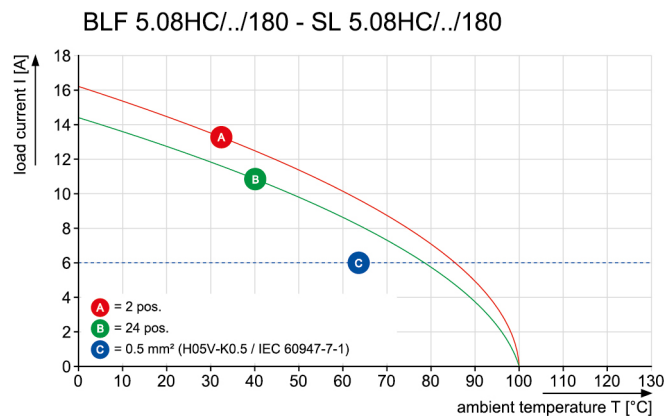
### Produktvorteil



### Diagramm

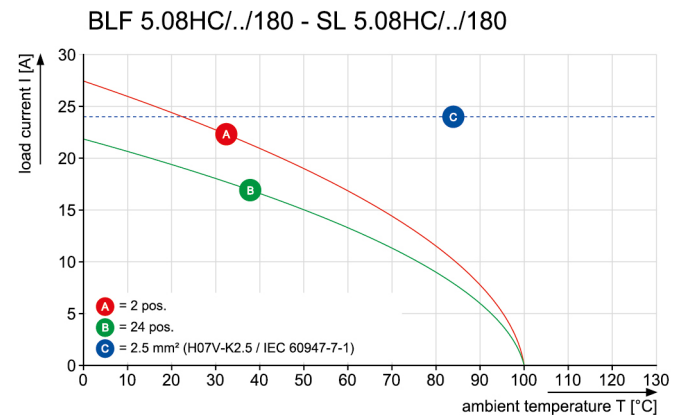


### Diagramm



### Diagramm

Sichere Leistungsübertragung  
Bewährte Eigenschaften



The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



HOLE PATTERN PCB-Ø 1,4 TILL POLE 8  
PCB-Ø 1,5 FROM POLE 9

1/1



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to IEC 60326 part 3 very fine.

Weidmueller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

P=PITCH

SHOWN: SL 5.08HC/04/180B

| STIFTLAENGE L<br>PIN LENGTH L | TOLERANZ<br>TOLERANCE |
|-------------------------------|-----------------------|
| 3,2                           | 0,1<br>-0,3           |
| 4,5                           | 0,1<br>-0,3           |

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 24 | 116,84  | 4,600     |
| 23 | 111,76  | 4,400     |
| 22 | 106,68  | 4,200     |
| 21 | 101,60  | 4,000     |
| 20 | 96,52   | 3,800     |
| 19 | 91,44   | 3,600     |
| 18 | 86,36   | 3,400     |
| 17 | 81,28   | 3,200     |
| 16 | 76,20   | 3,000     |
| 15 | 71,12   | 2,800     |
| 14 | 66,04   | 2,600     |
| 13 | 60,96   | 2,400     |
| 12 | 55,88   | 2,200     |
| 11 | 50,80   | 2,000     |
| 10 | 45,72   | 1,800     |
| 9  | 40,64   | 1,600     |
| 8  | 35,56   | 1,400     |
| 7  | 30,48   | 1,200     |
| 6  | 25,40   | 1,000     |
| 5  | 20,32   | 0,800     |
| 4  | 15,24   | 0,600     |
| 3  | 10,16   | 0,400     |
| 2  | 5,08    | 0,200     |
| n  | L1 [mm] | L1 [Inch] |

General tolerance:  
DIN ISO 2768-mK



99587/5  
22.11.17 HELIS\_MA 04  
Modification

Weidmüller

Cat.no.: 3 50953

04

Drawing no. Issue no.  
Sheet 02 of 05 sheets



|                    |          |
|--------------------|----------|
| Date               | Name     |
| Drawn 18.02.2011   | HERTEL_S |
| Responsible        | HERTEL_S |
| Checked 30.11.2017 | HELIS_MA |
| Approved           | LANG_T   |

SL 5.08HC/.. /180..  
STIFTELEISTE  
MALE HEADER

Scale: 2:1

Supersedes: .

Product file: SL5.08 HC

7377

## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

### Einzelwelle:



### Doppelwelle:



### Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.