

## SL 5.08HC/04/180 4.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild

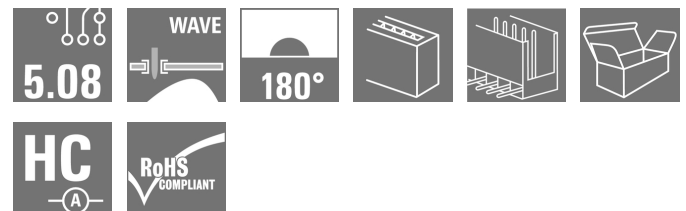


Abbildung ähnlich

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

|                    |                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich offen, THT-Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 4, 180°, Lötstiftlänge (l): 4.5 mm, verzinkt, orange, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2496290000</a>                                                                                                                              |
| Typ                | SL 5.08HC/04/180 4.5SN OR BX                                                                                                                            |
| GTIN (EAN)         | 4050118506549                                                                                                                                           |
| VPE                | 100 Stück                                                                                                                                               |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 24 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                                 |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                     |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 22:59:07 MESZ

## SL 5.08HC/04/180 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |          |               |            |
|----------------------|----------|---------------|------------|
| Breite               | 20,32 mm | Breite (inch) | 0,8 inch   |
| Höhe                 | 16,5 mm  | Höhe (inch)   | 0,65 inch  |
| Höhe niedrigstbauend | 12 mm    | Nettogewicht  | 1,445 g    |
| Tiefe                | 8,5 mm   | Tiefe (inch)  | 0,335 inch |

### 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                      | 4                                  | 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                     | 15,24 mm                           | L1 in Zoll                      | 0,6 inch          |
| Anzahl Reihen                | 1                                  | Polreihenanzahl                 | 1                 |
| Durchgangswiderstand         | ≤5 mΩ                              | Kodierbar                       | Ja                |
| Steckkraft/Pol, max.         | 10 N                               | Ziehkraft/Pol, max.             | 7,5 N             |

### Werkstoffdaten

|                                 |                                |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Isolierstoff                    | PA GF                          | Farbe                           | orange                         |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000                       | Isolierstoffgruppe              | II                             |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 550                          | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                            |
| 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.           | -40 °C                         | Lagertemperatur, max.           | 70 °C                          |
| 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 16. April 2021 22:59:07 MESZ

## SL 5.08HC/04/180 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennenden nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

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

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind  
Maximalwerte, Details  
siehe Zulassungs-  
Zertifikat.

### Verpackungen

Verpackung

Box

VPE Länge

700 mm

VPE Breite

118 mm

VPE Höhe

35 mm

### Klassifikationen

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

### 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

- Weitere Farben auf Anfrage
- Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage
- Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl
- Zeichnungsangabe P = Raster
- Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.
- Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

UL File Number Search

E60693

## SL 5.08HC/04/180 4.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Downloads

|                                                  |                                                                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a>                      |
| Produktänderungsmitteilung                       | <a href="#">EN - Change of packaging</a><br><a href="#">DE - Change of packaging</a> |
| Broschüre/Katalog                                | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                             |

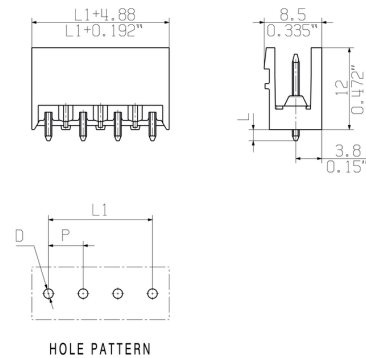
## SL 5.08HC/04/180 4.5SN OR BX

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

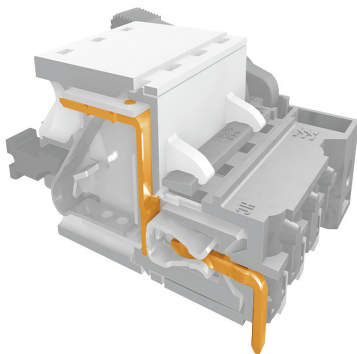
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Maßbild

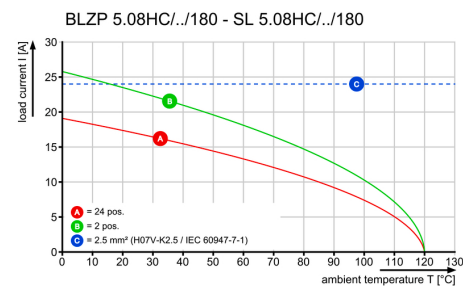


### Produktvorteil

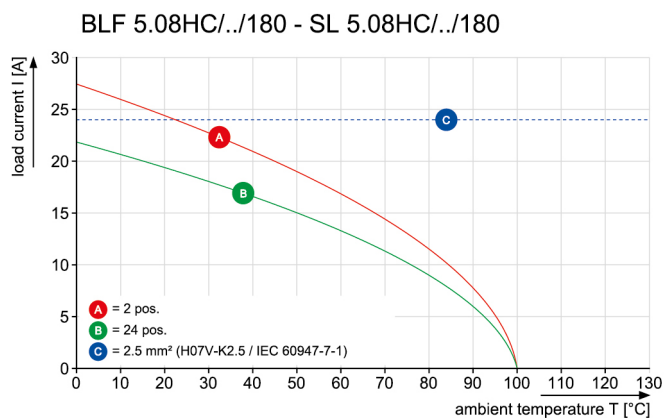


Sichere Leistungsübertragung  
Bewährte Eigenschaften

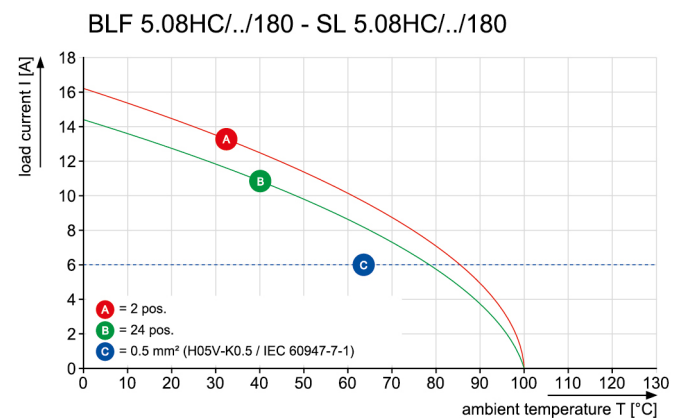
### Diagramm



### Diagramm



### Diagramm



## 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  $260 \text{ °C}$ . In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.