

**SL 5.00/02/90B 3.2SN GN BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Produktbild**

Abbildung ähnlich

Stiftleisten mit 90° Abgangsrichtung. Die Lötstiftlänge ist für Wellenlötanwendungen optimiert. Die Stiftleisten bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, THT-Lötanschluss, Raster in mm (P): 5.00 mm, Polzahl: 2, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1007120000</a>                                                                |
| Typ                | SL 5.00/02/90B 3.2SN GN BX                                                                |
| GTIN (EAN)         | 4032248709045                                                                             |
| VPE                | 100 Stück                                                                                 |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 18 A<br>UL: 300 V / 15 A                                                     |
| Verpackung         | Box                                                                                       |

Erstellungs-Datum 30. März 2021 13:10:33 MESZ

## SL 5.00/02/90B 3.2SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |         |               |            |
|----------------------|---------|---------------|------------|
| Breite               | 12 mm   | Breite (inch) | 0,472 inch |
| Höhe                 | 11,6 mm | Höhe (inch)   | 0,457 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 8,4 mm  | Nettogewicht  | 0,95 g     |
| Tiefe                | 12 mm   | Tiefe (inch)  | 0,472 inch |

### Systemkennwerte

|                                    |                                    |                                          |                       |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|
| Produktfamilie                     | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.00 | Anschlussart                             | Platinenanschluss     |
| Montage auf der Leiterplatte       | THT-Lötanschluss                   | Raster in mm (P)                         | 5 mm                  |
| Raster in Zoll (P)                 | 0,197 inch                         | Abgangswinkel                            | 90°                   |
| Polzahl                            | 2                                  | Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                     |
| Lötstiftlänge (l)                  | 3,2 mm                             | Lötstiftlänge-Toleranz                   | +0,1 / -0,2 mm        |
| Lötstift-Abmessungen               | d = 1,2 mm, oktogon                | Lötstift-Abmessungen=d Toleranz          | 0 / -0,03 mm          |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)    | 1,3 mm                             | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm              |
| L1 in mm                           | 5 mm                               | L1 in Zoll                               | 0,197 inch            |
| Polreihenanzahl                    | 2                                  | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106     | fingersicher gesteckt |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt                     | Durchgangswiderstand                     | ≤5 mΩ                 |
| Kodierbar                          | Ja                                 | Steckkraft/Pol, max.                     | 10 N                  |
| Ziehkraft/Pol, max.                | 8 N                                |                                          |                       |

### Werkstoffdaten

|                                 |                                |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Isolierstoff                    | PBT                            | Farbe                           | blassgrün                      |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 6021                       | Isolierstoffgruppe              | IIIa                           |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200                          | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                            |
| Kontaktmaterial                 | CuSn                           | 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)                             | 18 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 14,5 A                 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 15 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 12 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 |

## SL 5.00/02/90B 3.2SN GN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennungen nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

200039-1121690

Nennspannung (Use group B / CSA) 300 V

Nennstrom (Use group B / CSA) 15 A

Hinweis zu den Zulassungswerten  
Angaben sind  
Maximalwerte, Details  
siehe Zulassungs-  
Zertifikat.

Nennspannung (Use group D / CSA) 300 V

Nennstrom (Use group D / CSA) 10 A

### Nennungen nach UL 1059

Institut (UR)



Zertifikat-Nr. (UR)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059) 300 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059) 15 A

Hinweis zu den Zulassungswerten  
Angaben sind  
Maximalwerte, Details  
siehe Zulassungs-  
Zertifikat.

Nennspannung (Use group D / UL 1059)

300 V

Nennstrom (Use group D / UL 1059) 10 A

### Verpackungen

Verpackung

Box

VPE Länge

165 mm

VPE Breite

65 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

- 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

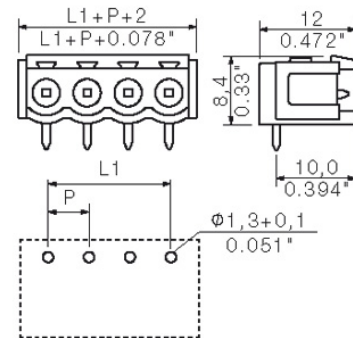
## SL 5.00/02/90B 3.2SN GN BX

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

www.weidmueller.com

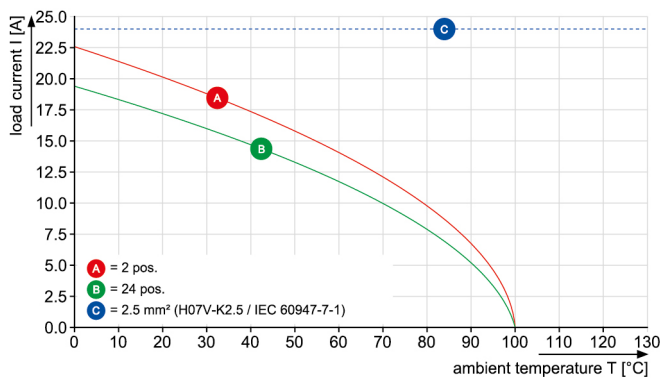
## Zeichnungen

### Maßbild



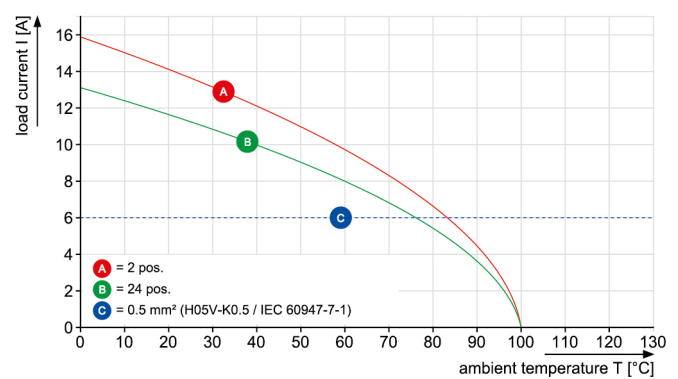
### Diagramm

BLF 5.00HC/./180 - SL 5.00/./90



### Diagramm

BLF 5.00HC/./180 - SL 5.00/./90



## 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.