

**SL 2.50/05/180G 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

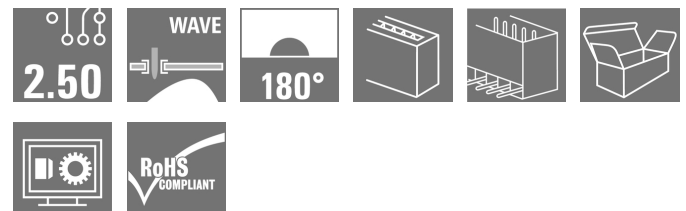
**Produktbild**

Abbildung ähnlich

Stiftleiste für Wellenlötverfahren im Raster 2,50 mm.

- Steckrichtung ist gerade (180°) zur Leiterplatte
- Gehäusevariante: Geschlossen (G)
- Verpackt im Karton (BX)

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, THT-Lötanschluss, Raster in mm (P): 2.50 mm, Polzahl: 5, 180°, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2439940000</a>                                                                                   |
| Typ                | SL 2.50/05/180G 3.2SN BK BX                                                                                  |
| GTIN (EAN)         | 4050118455113                                                                                                |
| VPE                | 200 Stück                                                                                                    |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 6 A<br>UL: 150 V / 5 A                                                                          |
| Verpackung         | Box                                                                                                          |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 16:54:11 MESZ

**SL 2.50/05/180G 3.2SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten**
**Abmessungen und Gewichte**

|                      |         |               |            |
|----------------------|---------|---------------|------------|
| Breite               | 14,4 mm | Breite (inch) | 0,567 inch |
| Höhe                 | 13,3 mm | Höhe (inch)   | 0,524 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 10,1 mm | Nettogewicht  | 1,4 g      |
| Tiefe                | 8,1 mm  | Tiefe (inch)  | 0,319 inch |

**Systemkennwerte**

|                                      |                                           |                                          |                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 2.50        | Anschlussart                             | Platinenanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte         | THT-Lötanschluss                          | Raster in mm (P)                         | 2,5 mm            |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,984 inch                                | Abgangswinkel                            | 180°              |
| Polzahl                              | 5                                         | Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                 |
| Lötstiftlänge (l)                    | 3,2 mm                                    | Lötstiftlänge-Toleranz                   | +0,1 / -0,1 mm    |
| Lötstift-Abmessungen                 | 0,8 x 0,8 mm                              | Lötstift-Abmessungen=d Toleranz          | +0,02 / -0,02 mm  |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1,3 mm                                    | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm          |
| L1 in mm                             | 10 mm                                     | L1 in Zoll                               | 3,936 inch        |
| Anzahl Reihen                        | 1                                         | Polreihenanzahl                          | 1                 |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingers. gesteckt/<br>handrücken. ungest. | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 00             |

**Werkstoffdaten**

|                                |                                   |                             |         |
|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------|
| Isolierstoff                   | PA 66                             | Farbe                       | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich)          | RAL 9011                          | Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 600   |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0                               | Kontaktmaterial             | Cu-Leg  |
| Kontaktoberfläche              | verzinkt                          | Verzinnungsart              | matt    |
| Schichtaufbau - Lötanschluss   | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn<br>matt | Lagertemperatur, min.       | -40 °C  |
| Lagertemperatur, max.          | 70 °C                             | Betriebstemperatur, min.    | -40 °C  |
| Betriebstemperatur, max.       | 105 °C                            |                             |         |

**Bemessungsdaten nach IEC**

|                                                                     |           |                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|--------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 6 A    |
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 6 A       | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 320 V  |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 320 V     | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 80 V   |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 2,5 kV    | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2,5 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 2,5 kV    |                                                                     |        |

**Nennenden nach CSA**

|                                  |       |                               |     |
|----------------------------------|-------|-------------------------------|-----|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 150 V | Nennstrom (Use group B / CSA) | 5 A |
|----------------------------------|-------|-------------------------------|-----|

## SL 2.50/05/180G 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Nennungen nach UL 1059

|                                      |                                                                                   |                                   |        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     |  | Zertifikat-Nr. (cURus)            | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 150 V                                                                             | Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 5 A    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                   |                                   |        |

### Verpackungen

|            |     |           |     |
|------------|-----|-----------|-----|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 0 m |
| VPE Breite | 0 m | VPE Höhe  | 0 m |

### 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        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |  |  |

### Zulassungen

|                       |                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen           |  |
| ROHS                  | Konform                                                                             |
| UL File Number Search | E60693                                                                              |

### Downloads

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">STEP</a>                            |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

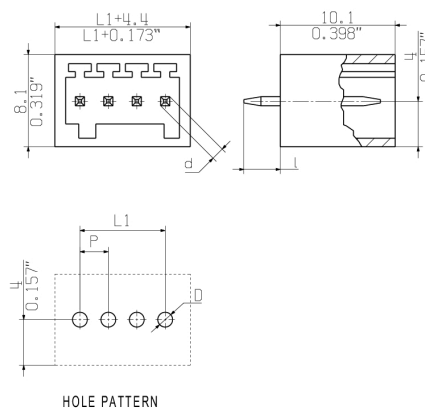
Erstellungs-Datum 4. April 2021 16:54:11 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

**SL 2.50/05/180G 3.2SN BK BX**

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

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

**Zeichnungen****Maßbild**

## SL 2.50/05/180G 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zeichnungen

### Produktvorteil



Bedienungssicherheit  
Durch PUSH IN-Anschluss Technik

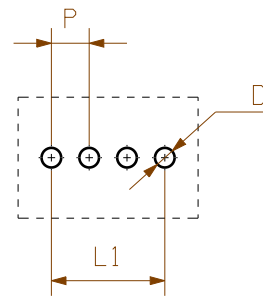
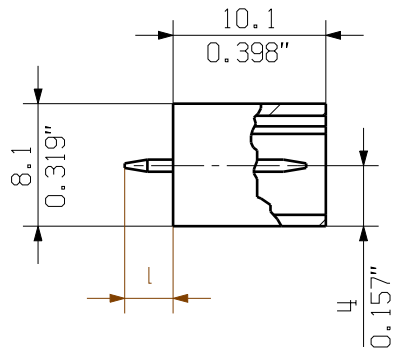
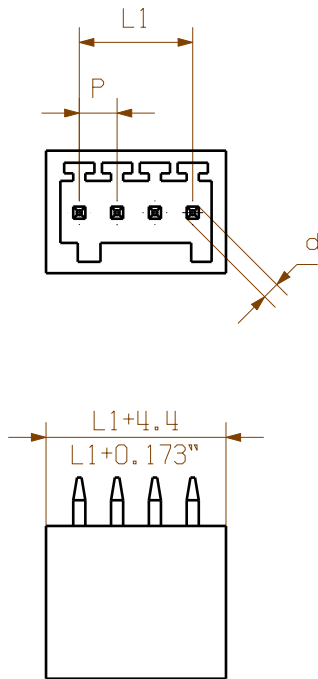
WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.  
Zuwendungen verpflchten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmusterertrag Vorbehalten.  
THE REPRODUCTION, 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. WEIDMÜLLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMÜLLER INTERFACE GmbH & Co. KG

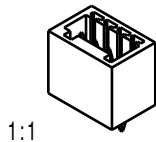
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

SHOWN: SL 2.50/04/180 3.2SN



HOLE PATTERN



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 DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller 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.

n = POLZAHL/NO OF POLS

L1 = (n-1)xP

P= 2.50mm RASTER  
0,098" PITCH

D= Ø1.3 +0.1  
0.051"

d= 1.0, OKTAGONAL  
0.039"

l= 3.2  
0.126"

|    |        |          |
|----|--------|----------|
| 12 | 27,50  | 1,083    |
| 11 | 25,00  | 0,984    |
| 10 | 22,50  | 0,886    |
| 9  | 20,00  | 0,787    |
| 8  | 17,50  | 0,689    |
| 7  | 15,00  | 0,591    |
| 6  | 12,50  | 0,492    |
| 5  | 10,00  | 0,394    |
| 4  | 7,50   | 0,295    |
| 3  | 5,00   | 0,197    |
| 2  | 2,50   | 0,098    |
| n  | L [mm] | L [Inch] |

|                                       |  |                                |                      |                        |      |
|---------------------------------------|--|--------------------------------|----------------------|------------------------|------|
| GENERAL TOLERANCE:<br>DIN ISO 2768-mH |  | 86553/0<br>02.03.16 AMANN_A 00 |                      | CAT.NO.: .             |      |
| RoHS COMPLIANT<br>MAX. NRN./NOS.      |  | MODIFICATION                   |                      | Weidmüller             |      |
| DRAWN                                 |  | DATE                           | NAME                 | DRAWING NO. 4 63329 00 |      |
| RESPONSIBLE                           |  | 19.02.2016                     | AMANN_A              | ISSUE NO.              |      |
| CHECKED                               |  | 02.03.2016                     | HELIS_MA             | SHEET 00 OF 00 SHEETS  |      |
| APPROVED                              |  | LANG_T                         | SL 2.50/02-12/180/.. |                        |      |
| SCALE: 2:1                            |  | STIFTELEISTE<br>MALE HEADER    |                      |                        | 7414 |
| SUPERSEDES: .                         |  | PRODUCT FILE: SL/BLF 2.50      |                      |                        |      |

## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

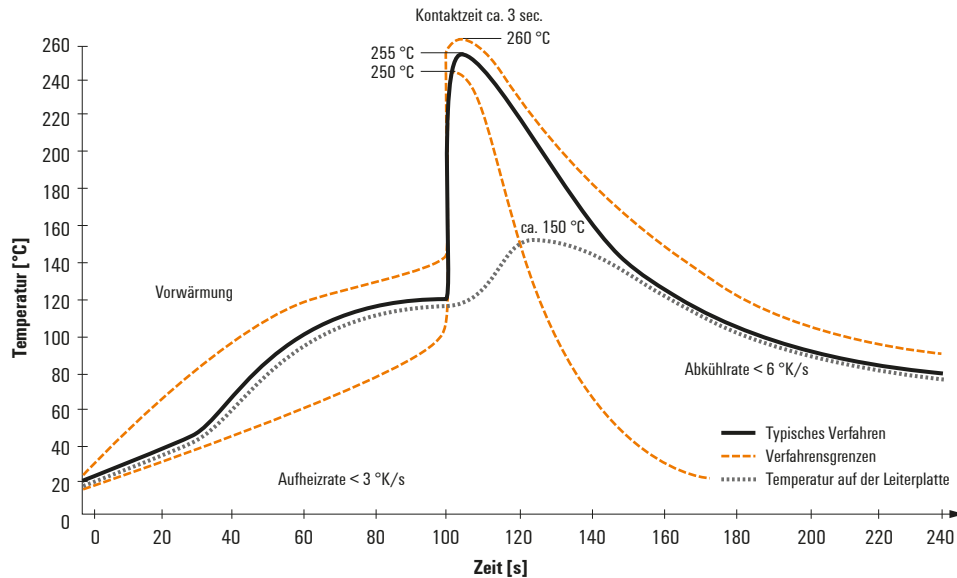
Germany

Fon: +49 5231 14-0

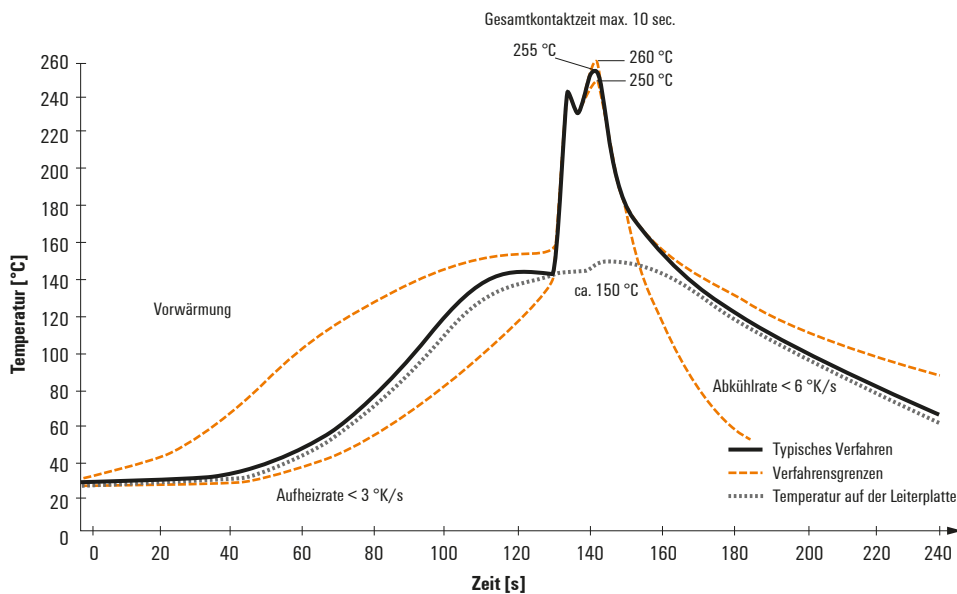
Fax: +49 5231 14-292083

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.