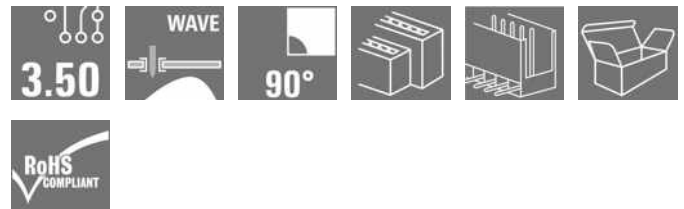


## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 SLD 3.50/10/90 3.2SN OR BX

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



Doppelstöckige Stiftleiste für Wellenlötverfahren im Raster 3,50 mm. Die Stiftleiste steht in offener, geschlossener und Flanschversion zur Verfügung. Die Stiftleisten bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden. Verpackung im Karton.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |   |
|--------------------|---|
| Typ                | SLD 3.50/10/90 3.2SN OR BX  |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1633380000</a>  |
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich offen, THT-Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 10, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange, Box |
| GTIN (EAN)         | 4008190257835   |
| VPE                | 50 Stück  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 200 V / 10.5 A<br>UL: 300 V / 8 A  |
| Verpackung         | Box   |

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 SLD 3.50/10/90 3.2SN 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 6,38 g

### Systemkennwerte

| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 | Anschlussart                         | Lötanschluss          |
|--|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss                   | Raster in mm (P)                     | 3,5 mm                |
| Raster in Zoll (P)                       | 0,138 inch                         | Abgangswinkel                        | 90°                   |
| Polzahl                                  | 10                                 | Anzahl Lötstifte pro Pol             | 1                     |
| Lötstiftlänge (l)                        | 3,2 mm                             | Lötstiftlänge-Toleranz               | 0 / -0,3 mm           |
| Lötstiftposition-Toleranz                | ± 0,1 mm                           | Lötstift-Abmessungen                 | d = 1,2 mm, oktogonal |
| Lötstift-Abmessungen=d Toleranz          | 0 / -0,03 mm                       | Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1,4 mm                |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                           | L1 in mm                             | 14 mm                 |
| L1 in Zoll                               | 0,551 inch                         | Anzahl Reihen                        | 2                     |
| Polreihenzahl                            | 2                                  | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | handrückensicher      |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 10                              | Durchgangswiderstand                 | 6,00 mΩ               |
| Kodierbar                                | Ja                                 | Steckzyklen                          | 25                    |
| Steckkraft/Pol                           | 4 N                                | Ziehkraft/Pol                        | 4 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 - Lötanschluss    | 2-3 µm Ni / 5-7 µm Sn glanz |
| 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   |                                 |                             |

### Bemessungsdaten nach IEC


|   |                        |   |                 |
|---|------------------------|---|-----------------|
| geprüft nach Norm   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 10,5 A          |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 8 A                    | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 9 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 7 A                    | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 200 V           |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 160 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 125 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                 | Kurzzeitstromfestigkeit   | 3 x 1s mit 80 A |

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 SLD 3.50/10/90 3.2SN 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

### Nenndaten nach CSA

|                                 |   |                            |                |
|---------------------------------|---|----------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                  |  | Zertifikat-Nr. (CSA)       | 154685-1318353 |
| Nennspannung (Use group B)      | 300 V   | Nennspannung (Use group D) | 300 V          |
| Nennstrom (Use group B)         | 8 A   | Nennstrom (Use group D)    | 8 A            |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.                    |                            |                |

### Nenndaten nach UL 1059

|                                 |   |                            |        |
|---------------------------------|---|----------------------------|--------|
| Institut (UR)                   |  | Zertifikat-Nr. (UR)        | E60693 |
| Nennspannung (Use group B)      | 300 V   | Nennspannung (Use group D) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B)         | 8 A   | Nennstrom (Use group D)    | 8 A    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.                    |                            |        |

### Klassifikationen

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002637    |
| ETIM 5.0   | EC002637    | ETIM 6.0   | EC002637    |
| UNSPSC     | 30-21-18-10 | eClass 5.1 | 27-26-07-04 |
| 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 |            |             |

### Hinweise

|                 |   |
|-----------------|---|
| Hinweise        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Farben auf Anfrage</li> <li>• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage</li> <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> </ul> |
| IPC-Konformität | Die Produkte werden nach dem international anerkannten Standard IPC-A-610 Kategorie, zulässig entwickelt, gefertigt und geliefert. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.   |

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50  
SLD 3.50/10/90 3.2SN 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****Zulassungen**

Zulassungen



ROHS

Konform

**Downloads**

Broschüre/Katalog

[FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FLIndustr.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

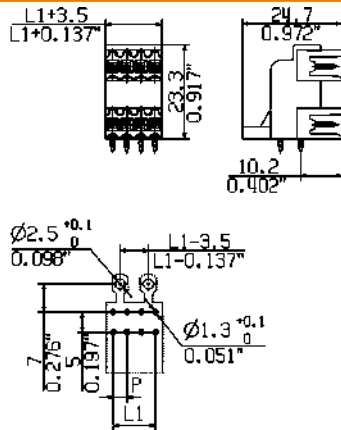
[SLD.zip](#)Zulassung / Zertifikat /  
Konformitätsdokument[Declaration of the Manufacturer](#)

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50  
SLD 3.50/10/90 3.2SN 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**



## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

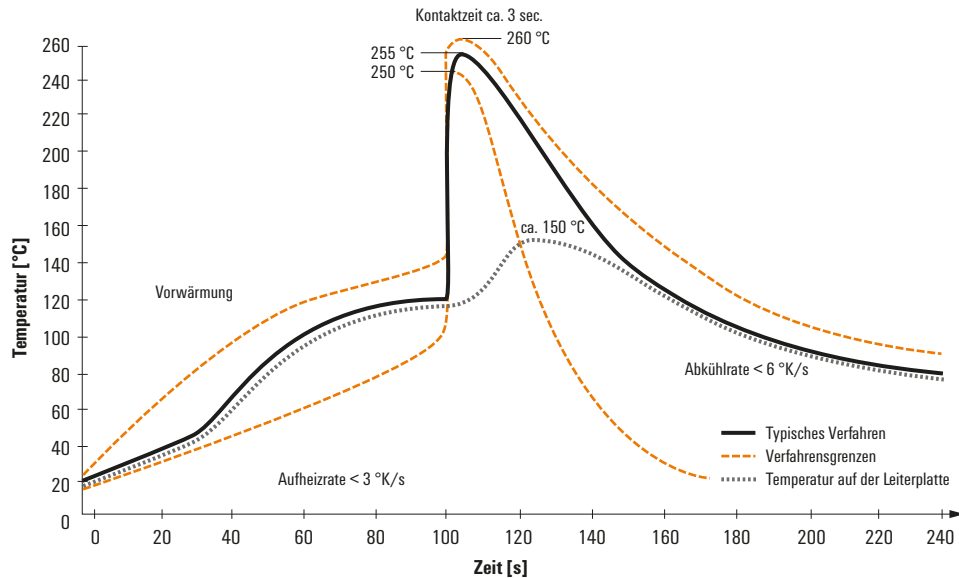
Germany

Fon: +49 5231 14-0

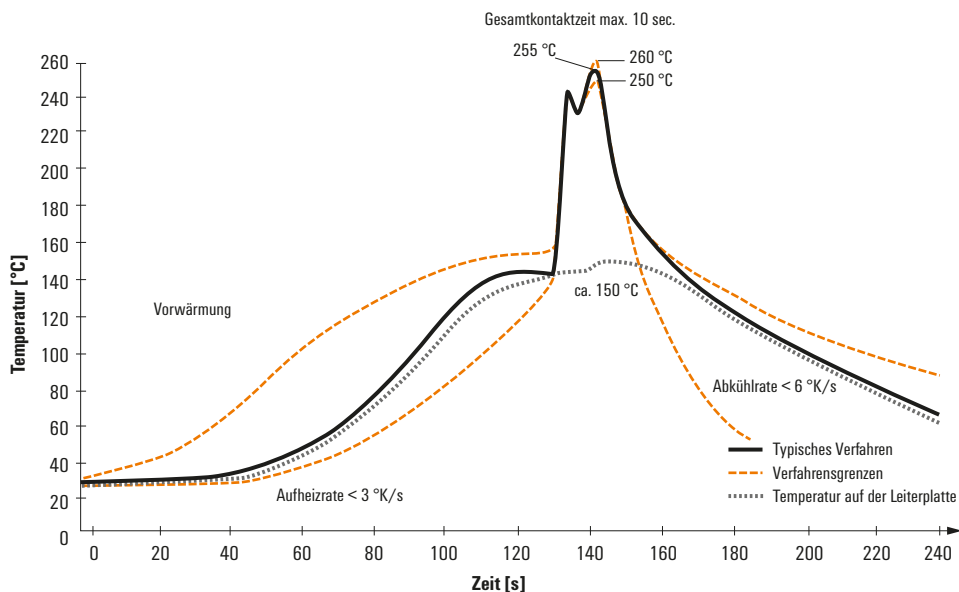
Fax: +49 5231 14-292083

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.