

## S2L-SMT 3.50/24/180LF 1.5SN BK RL

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

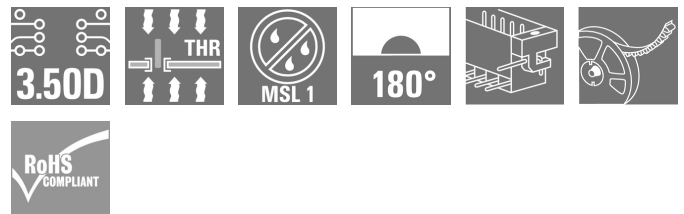
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Produktbild



Abbildung ähnlich

Produkt nicht für Neuentwicklungen einsetzen



Hochtemperaturfeste, zweireihige Stiftleiste für alle gängigen Lötverfahren. Optimiert für die Automatenbestückung. Verpackung in Box oder Tape. Stiftlänge 3,2 mm für Reflow- und Wellenlötanwendungen geeignet. Die Stiftleisten bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötflansch, THT/THR-Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 24, 180°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, verzinkt, schwarz, Tape |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1475920000</a>                                                                                                                                 |
| Art                | S2L-SMT 3.50/24/180LF 1.5SN BK RL                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)         | 4050118282665                                                                                                                                              |
| VPE                | 150 Stück                                                                                                                                                  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 160 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A                                                                                                                      |
| Verpackung         | Tape                                                                                                                                                       |
| Lieferstatus       | <b>Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.</b>                                                                                                  |
| Lieferbar bis      | 2028-12-31                                                                                                                                                 |

Erstellungs-Datum 24. Juni 2025 21:48:44 MESZ

**S2L-SMT 3.50/24/180LF 1.5SN BK RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

|                      |            |              |            |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe                | 10,8 mm    | Tiefe (inch) | 0,425 inch |
| Höhe                 | 12,3 mm    | Höhe (inch)  | 0,484 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 14,2 mm    | Breite       | 49 mm      |
| Breite (inch)        | 1,929 inch | Nettogewicht | 6,696 g    |

**Systemkennwerte**

|                                      |                                                 |                                          |                                  |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 2-reihig | Anschlussart                             | Platinenanschluss                |
| Montage auf der Leiterplatte         | THT/THR-Lötanschluss                            | Raster in mm (P)                         | 3,5 mm                           |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,138 "                                         | Abgangswinkel                            | 180°                             |
| Polzahl                              | 24                                              | Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                                |
| Lötstiftlänge (l)                    | 1,5 mm                                          | Lötstift-Abmessungen                     | d = 1,0 mm, oktogon              |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1,3 mm                                          | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                         |
| Außendurchmesser Lötauge             | 2,1 mm                                          | Schablonenloch Durchmesser               | 1,9 mm                           |
| L1 in mm                             | 38,5 mm                                         | L1 in Zoll                               | 1,516 "                          |
| Anzahl Reihen                        | 1                                               | Polreihenzahl                            | 2                                |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingers. ungest./ handrücksens. gesteckt        | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt |
| Kodierbar                            | Ja                                              | Steckkraft/Pol, max.                     | 3 N                              |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 6 N                                             |                                          |                                  |

**Werkstoffdaten**

|                                 |                           |                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Isolierstoff                    | LCP GF                    | Farbe                           | schwarz                   |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                  | Isolierstoffgruppe              | IIIb                      |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 175                     | Moisture Level (MSL)            | 1                         |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                       | Kontaktmaterial                 | Cu-leg                    |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt                  | Schichtaufbau - Lötanschluss    | 2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 2...5 µm Sn / 1...3 µm Ni | Lagertemperatur, min.           | -40 °C                    |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C                     | 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 A            |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 10 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 9 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 8,5 A                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 160 V           |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 125 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 50 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 1,5 kV                 | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 1,5 kV          |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 2,5 kV                 | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 77 A |

**Nennndaten nach CSA**

|                                  |       |                                  |       |
|----------------------------------|-------|----------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 50 V  | Nennspannung (Use group C / CSA) | 50 V  |
| Nennspannung (Use group D / CSA) | 150 V | Nennstrom (Use group B / CSA)    | 5 A   |
| Nennstrom (Use group C / CSA)    | 9,5 A | Nennstrom (Use group D / CSA)    | 9,5 A |

Erstellungs-Datum 24. Juni 2025 21:48:44 MESZ

Katalogstand 24.06.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

**S2L-SMT 3.50/24/180LF 1.5SN BK RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten****Nennenden nach UL 1059**

Institut (UR)



Zertifikat-Nr. (UR)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059)

150 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059)

10 A

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

**Verpackungen**

ESD Level Verpackung statisch ableitfähig

VPE Länge 358 mm

VPE Höhe 111 mm

Tapebreite (W) 88 mm

Tape-Taschenhöhe (A0) 11,1 mm

Tape-Taschenabstand (P1) 20 mm

Tape-Taschenabstand (F) 42,2 mm

Oberflächenwiderstand  $R_s = 10^9 - 10^{12} \Omega$ Länge Pick & Place Pad ( $L_{PPP}$ ) 15,6 mmÜberstand 1 Pick & Place Pad ( $L_{01 (PPP)}$ ) 7,8 mm

Verpackung Tape

VPE Breite 349 mm

Tapetiefe (T2) 19,8 mm

Tape-Taschentiefe (K0) 19,3 mm

Tape-Taschenbreite (B0) 70,4 mm

Tape-Lochabstand (E) 1,75 mm

Tape-Spulendurchmesser  $\phi$  (A) 330 mmBreite Pick & Place Pad ( $B_{PPP}$ ) 10 mmDurchmesser der Entnahmefläche ( $\phi D_{max}$ ) 9 mmÜberstand 2 Pick & Place Pad ( $L_{02 (PPP)}$ ) 7,8 mm**Klassifikationen**

ETIM 6.0 EC002637

ETIM 8.0 EC002637

ETIM 10.0 EC002637

ECLASS 9.1 27-44-04-02

ECLASS 11.0 27-46-02-01

ECLASS 13.0 27-46-02-01

ECLASS 15.0 27-46-02-01

ETIM 7.0 EC002637

ETIM 9.0 EC002637

ECLASS 9.0 27-44-04-02

ECLASS 10.0 27-44-04-02

ECLASS 12.0 27-46-02-01

ECLASS 14.0 27-46-02-01

**Zulassungen**

Zulassungen

Zulassungen MAMID [https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319262/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319262/-T1z1mm-S800/)

ROHS Konform

UL File Number Search UL Webseite

Zertifikat-Nr. (UR) E60693

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus Konform ohne Ausnahme

REACH SVHC No SVHC above 0.1 wt%

## S2L-SMT 3.50/24/180LF 1.5SN BK RL

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

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

## Technische Daten

### 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>• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li> </ul> |

### Downloads

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engineering-Daten                   | <a href="#">CAD data – STEP</a><br><a href="#">CAD data – DWG</a><br><a href="#">CAD data – DXF</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produktänderungsmitteilung          | <a href="#">PCN_2015_208_PL30X_SC-SMT_SL_SMT_3.xx_5.xx_new_Tape_Packaging_Step_2_EN</a><br><a href="#">PCN_2015_208_PL30X_SC-SMT_SL_SMT_3.xx_5.xx_neue_Tapeverpackung_Step_2_DE</a><br><a href="#">Change of housing geometry S2L-SMT - EN</a><br><a href="#">Change of housing geometry S2L-SMT - DE</a><br><a href="#">Changeover to ESD bags for "Tape on Reel" products</a><br><a href="#">Umstellung auf ESD-Beutel bei „Tape on Reel“ Produkten</a><br><a href="#">Changeover of the locking hook for the solder flange pin of the S2C-SMT 3.50 and S2L-SMT 3.50</a><br><a href="#">Umstellung des Rasthakens für den Lötflanschstift der S2C-SMT 3.50 und der S2L-SMT 3.50</a> |
| Kataloge                            | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Broschüren                          | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Whitepaper surface mount technology | <a href="#">Download Whitepaper</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

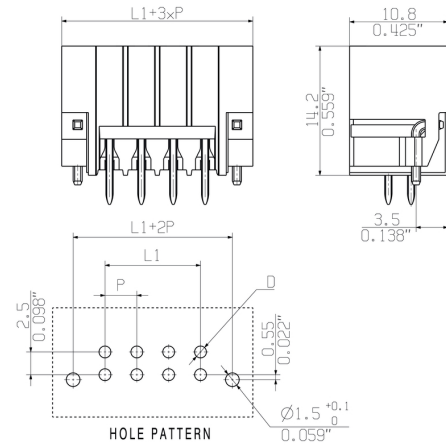
## S2L-SMT 3.50/24/180LF 1.5SN BK RL

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

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

## Zeichnungen

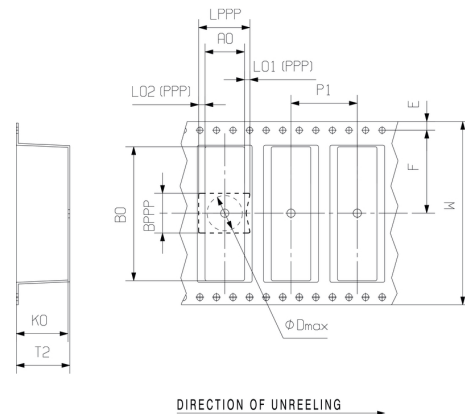
### Maßbild



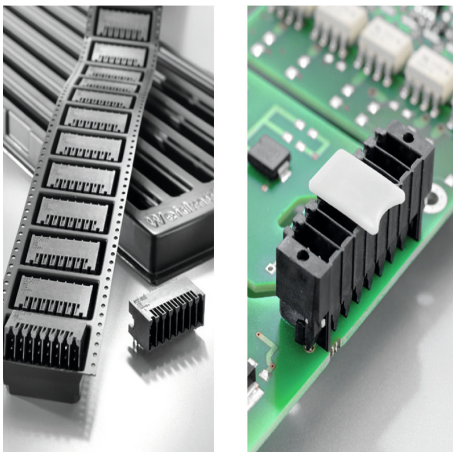
### Maßbild



### Maßbild



### Produktvorteil



Optimiert für den SMT-Prozess  
Sichere Board-to-Board-Verbindung

## 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.

**Empfohlenes Reflow-Lötprofil****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Reflow Lötprofil**

Das ideale Temperaturprofil für die Surface Mount Technology (SMT) ist eine häufig gestellte Frage in der Produktionswelt. Eine eindeutige Antwort gibt es nicht. Der Temperatur-Zeit-Verlauf ist abhängig von den Verarbeitungseigenschaften der Lotpaste und den Belastungsgrenzen der Bauelemente.

Folgende Parameter sind zu berücksichtigen:

- Vorheizzeit
- Maximale Temperatur
- Zeit oberhalb des Pasten-Schmelzpunktes
- Abkühlzeit
- maximaler Aufheizgradient
- minimaler Abkühlgradient

Das von uns empfohlene Lötprofil beschreibt den typischen Verlauf sowie die Prozessgrenzen. In der Vorheizphase werden Platine und Bauelemente schonend vorgeheizt. Der Aufheizgradient beträgt  $\leq +3 \text{ K/s}$ . Parallel dazu wird die Lotpaste „aktiviert“. In der Zeit oberhalb der Schmelztemperatur 217 °C wird das Lot flüssig, verbindet die Bauelemente mit den Anschlüssen auf der Platine. Dabei wird die maximale Temperatur von 245 °C bis 254 °C zwischen 10 und 40 Sekunden gehalten. In der Abkühlzeit bei  $\geq -6 \text{ K/s}$  härtet das Lot aus. Platine und Bauelemente werden nicht zu rasch abgekühlt, um Spannungsrisse zu vermeiden.