

## S2L 3.50/12/180F 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild

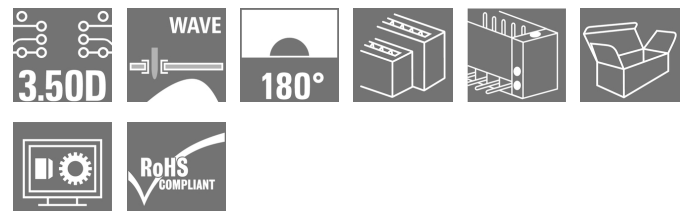


Abbildung ähnlich

Gerade, zweireihige Stiftleiste in den Ausführungen seitlich geschlossen oder mit Flansch (seitlich offene Stiftleisten auf Anfrage). Die Stiftleisten mit der Stiftlänge 3,5 mm sind für das Wellenlöten ausgelegt und in einer Box-Verpackung. Ein Verschrauben mit der Leiterplatte ist möglich. Die Stiftleisten bieten Platz für Beschriftung und können kodiert werden.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 12, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1729460000</a>                                                                                                                        |
| Typ                | S2L 3.50/12/180F 3.5SN OR BX                                                                                                                      |
| GTIN (EAN)         | 4032248040889                                                                                                                                     |
| VPE                | 66 Stück                                                                                                                                          |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 250 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A                                                                                                             |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                               |

Erstellungs-Datum 2. April 2021 16:43:04 MESZ

## S2L 3.50/12/180F 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |         |               |            |
|----------------------|---------|---------------|------------|
| Breite               | 28 mm   | Breite (inch) | 1,102 inch |
| Höhe                 | 17,7 mm | Höhe (inch)   | 0,697 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 14,2 mm | Nettogewicht  | 4,32 g     |
| Tiefe                | 10,5 mm | Tiefe (inch)  | 0,413 inch |

### Systemkennwerte

|                                          |                                                 |                                    |                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 2-reihig |                                    |                                                     |
| Anschlussart                             | Platinenanschluss                               |                                    |                                                     |
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss                                |                                    |                                                     |
| Raster in mm (P)                         | 3,5 mm                                          |                                    |                                                     |
| Raster in Zoll (P)                       | 0,138 inch                                      |                                    |                                                     |
| Abgangswinkel                            | 180°                                            |                                    |                                                     |
| Polzahl                                  | 12                                              |                                    |                                                     |
| Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                                               |                                    |                                                     |
| Lötstiftlänge (l)                        | 3,5 mm                                          |                                    |                                                     |
| Lötstift-Abmessungen                     | d = 1,0 mm, oktagon                             |                                    |                                                     |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)          | 1,3 mm                                          |                                    |                                                     |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                                        |                                    |                                                     |
| L1 in mm                                 | 17,5 mm                                         |                                    |                                                     |
| L1 in Zoll                               | 0,689 inch                                      |                                    |                                                     |
| Anzahl Reihen                            | 1                                               |                                    |                                                     |
| Polreihenanzahl                          | 2                                               |                                    |                                                     |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106     | handrückensicher                                |                                    |                                                     |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 10                                           |                                    |                                                     |
| Kodierbar                                | Ja                                              |                                    |                                                     |
| Steckkraft/Pol, max.                     | 5 N                                             |                                    |                                                     |
| Ziehkraft/Pol, max.                      | 4 N                                             |                                    |                                                     |
| Anzugsdrehmoment                         | Drehmoment Typ                                  | Befestigungsschraube, Leiterplatte |                                                     |
|                                          | Nutzungsinformationen                           | Anzugsdrehmoment                   | min. 0,1 Nm                                         |
|                                          |                                                 |                                    | max. 0,15 Nm                                        |
|                                          |                                                 | Empfohlene Schraube                | Bestellnummer <a href="#">M3C KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

### Werkstoffdaten

|                                 |                                 |                                 |          |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PBT                             | Farbe                           | orange   |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000                        | Isolierstoffgruppe              | IIIa     |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200                           | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | Cu-Leg                          | Kontaktoberfläche               | verzinnt |
| Schichtaufbau - Lötanschluss    | 2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn glanz | 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                          |                                 |          |

## S2L 3.50/12/180F 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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      | 250 V           |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 125 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                 | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 77 A |

### Nenndaten nach CSA

|                                  |                                                                                    |                               |                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                   |  | Zertifikat-Nr. (CSA)          | 200039-1488444 |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 150 V                                                                              | Nennstrom (Use group B / CSA) | 5 A            |
| Hinweis zu den Zulassungswerten  | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                    |                               |                |

### Nenndaten nach UL 1059

|                                      |                                                                                     |                                      |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                        |  | Zertifikat-Nr. (UR)                  | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 150 V                                                                               | Nennspannung (Use group C / UL 1059) | 50 V   |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 10 A                                                                                | Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 10 A   |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |        |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 30 mm  |
| VPE Breite | 135 mm | VPE Höhe  | 350 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 |

Erstellungs-Datum 2. April 2021 16:43:04 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## S2L 3.50/12/180F 3.5SN OR BX

**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>• Weitere Farben auf Anfrage</li> <li>• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage</li> <li>• Reihenabstand siehe Lochbilder</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• Bestückungsloch-Durchmesser <math>D = 1,3 \pm 0,1 \text{ mm}</math></li> <li>• Zeichnungsangabe <math>P = \text{Raster}</math></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>• Zur zusätzlichen mechanischen Unterstützung, von Stiftleisten mit Schraubflansch (...F), empfehlen wir eine zusätzliche Verschraubung mit Befestigungsschrauben (Blechschrabe ISO 1481-ST 2,2X4,5 C oder ISO 7049-ST 2,2X4,5 C – siehe Zubehör). Verschraubung nur vor dem Löten zulässig.</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>                    |

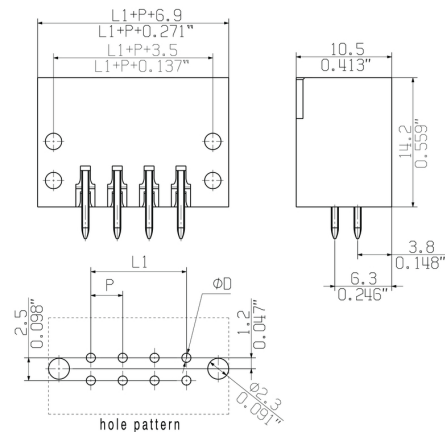
## S2L 3.50/12/180F 3.5SN OR BX

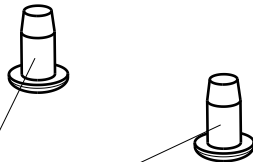
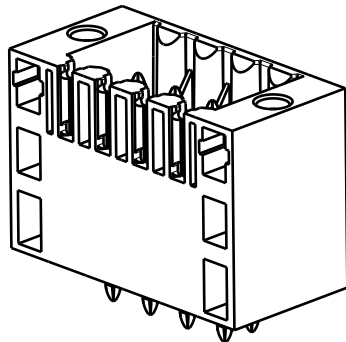
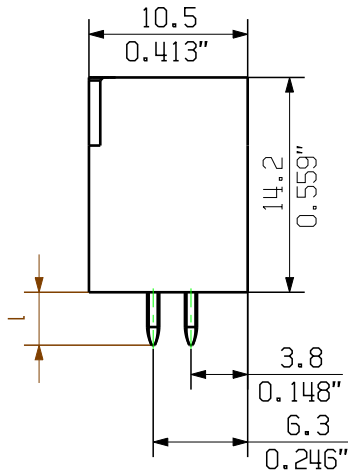
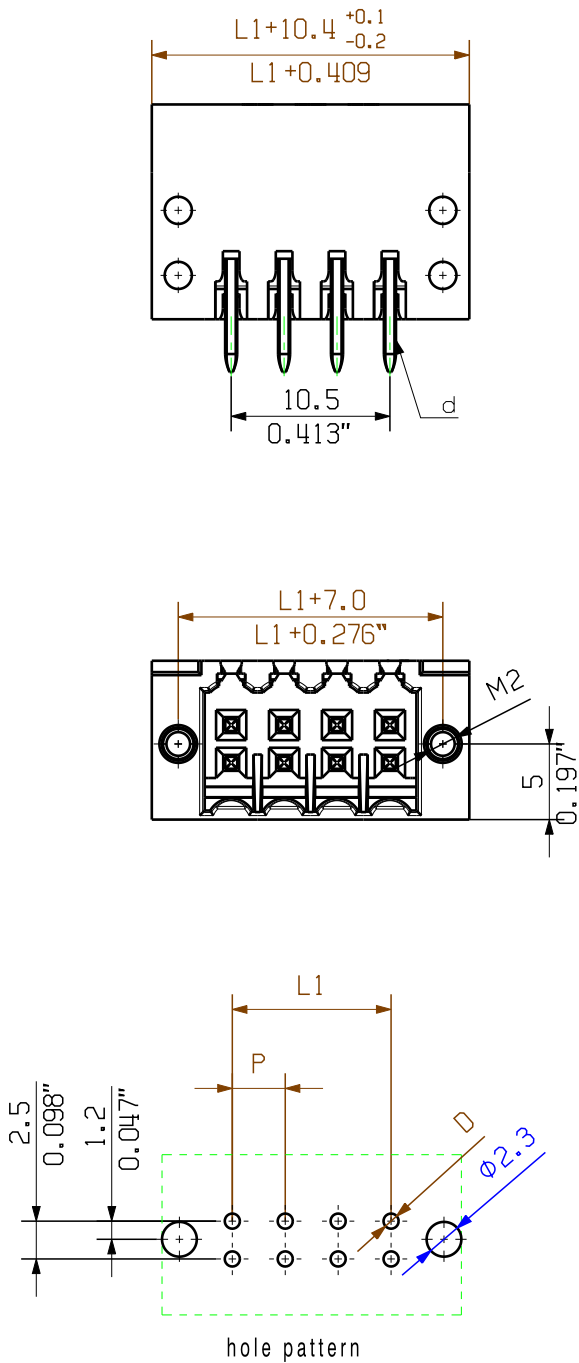
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Zeichnungen

### Maßbild





optional fixing screw  
order no.: 161074 0000

P = 3.50 Raster Pitch  
D = Ø1,3 (+0.1/-0.1) Ø0.051" (+0.1/-0.1)  
d = 1mm oktogonal 0.039" octogonal

shown S2L 3.50/././180F

| pin length<br>l | tolerance   |
|-----------------|-------------|
| 3,5             | 0,2<br>-0,2 |
| 2,6             | 0,2<br>-0,2 |

| n  | Polzahl/<br>no of poles | L1 | Toleranz/<br>tolerance<br>L1 |
|----|-------------------------|----|------------------------------|
| 46 | 77.0                    |    |                              |
| 44 | 73.5                    |    |                              |
| 42 | 70.0                    |    |                              |
| 40 | 66.5                    |    |                              |
| 38 | 63.0                    |    | +/-0.2                       |
| 36 | 59.5                    |    |                              |
| 34 | 56.0                    |    |                              |
| 32 | 52.5                    |    |                              |
| 30 | 49.0                    |    |                              |
| 28 | 45.5                    |    |                              |
| 26 | 42.0                    |    | +/-0.15                      |
| 24 | 38.5                    |    |                              |
| 22 | 35.0                    |    |                              |
| 20 | 31.5                    |    |                              |
| 18 | 28.0                    |    | +/-0.1                       |
| 16 | 24.5                    |    |                              |
| 14 | 21.0                    |    |                              |
| 12 | 17.5                    |    |                              |
| 10 | 14.0                    |    |                              |
| 8  | 10.5                    |    |                              |
| 6  | 7.0                     |    |                              |
| 4  | 3.5                     |    |                              |

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.

Weidmueller 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.

General tolerance:  
DIN ISO 2768-mK

98746/5  
29.11.17 HELIS\_MA

01

Modification

Date

Name

Drawn

28.11.2008

HELIS\_MA

Responsible

AMANN\_A

Checked

04.12.2017

HELIS\_MA

Approved

LANG\_T

3 25607

18

Drawing no.

Issue no.

Sheet 06

of 06

sheets

S2L 3.50/././...

STIFTLEISTE

MALE HEADER

Product file: S2L 3.50

7110

Scale: 5/1

Supersedes: .

## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

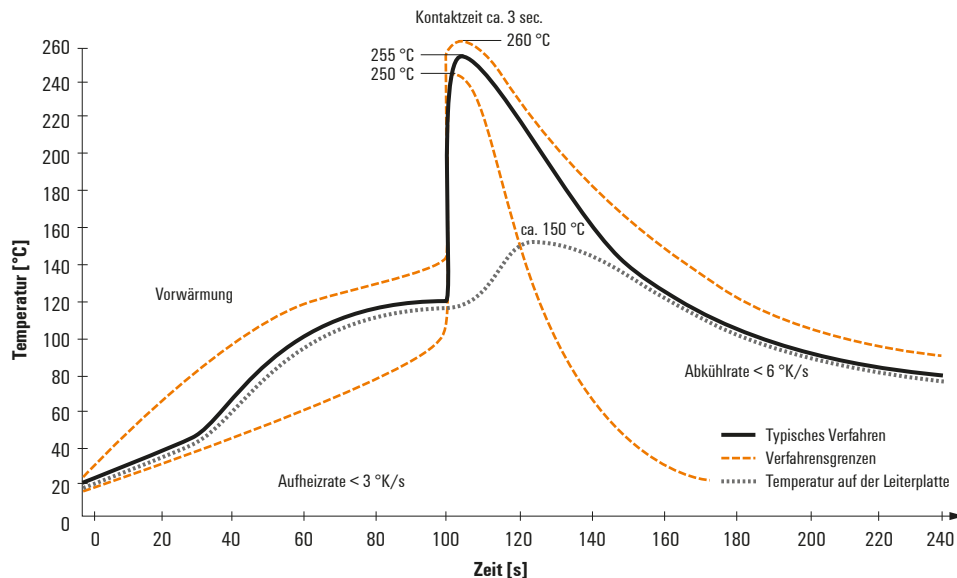
Germany

Fon: +49 5231 14-0

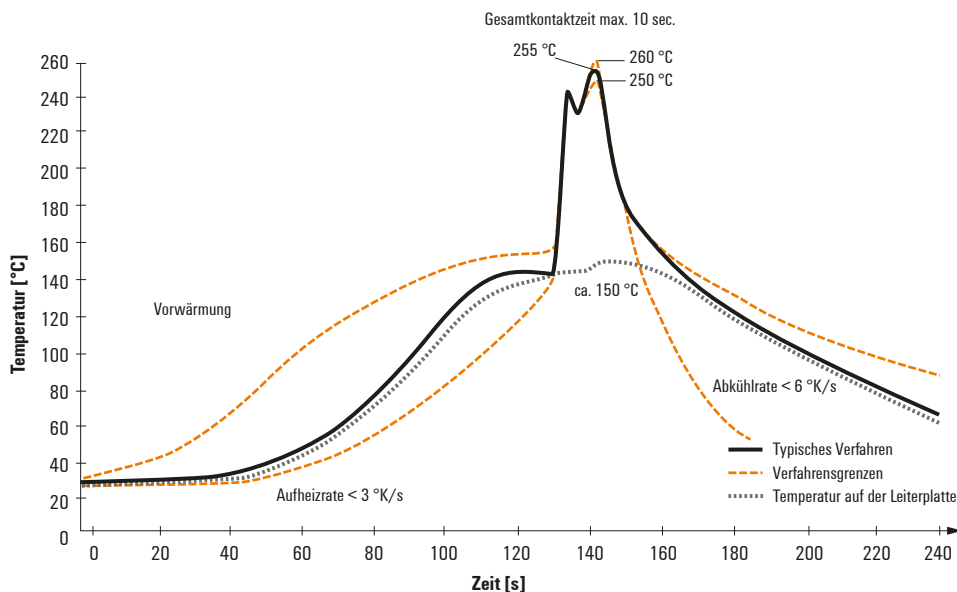
Fax: +49 5231 14-292083

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.