

## SCD 3.81/04/180G 3.2SN GN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild

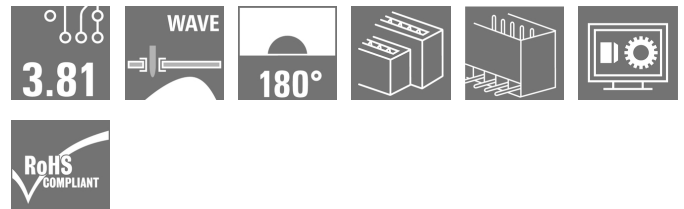


Abbildung ähnlich

Doppelstock-Stiftleiste SCD für den Wellenlötprozess.

- Einsatz von zwei Schnittstellen auf der gleichen Grundfläche und in einem Arbeitsgang.
- Abgangsrichtung: 180° (stehend).
- Anschlüsse in einer Ebene und für einen frontplattenschlüssigen Zugang.
- Platz für Beschriftungen und Kodierung.
- Verpackung im Karton.

Die Weidmüller Steckverbinder im Raster 3,81 mm (0.15 inch) sind layout-kompatibel zu gängigen Steckverbindern und bieten Platz für Bedruckung und Kodierung.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 4, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, blassgrün, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1030090000</a>                                                                                                                                       |
| Typ                | SCD 3.81/04/180G 3.2SN GN BX                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)         | 4032248759217                                                                                                                                                    |
| VPE                | 132 Stück                                                                                                                                                        |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                          |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                              |

Erstellungs-Datum 30. März 2021 16:05:00 MESZ

## SCD 3.81/04/180G 3.2SN GN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |         |               |            |
|----------------------|---------|---------------|------------|
| Breite               | 9,01 mm | Breite (inch) | 0,355 inch |
| Höhe                 | 25,1 mm | Höhe (inch)   | 0,988 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 21,9 mm | Nettogewicht  | 1,515 g    |
| Tiefe                | 22,7 mm | Tiefe (inch)  | 0,894 inch |

### Systemkennwerte

|                                      |                                    |                                          |                   |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 | Anschlussart                             | Platinenanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte         | THT-Lötanschluss                   | Raster in mm (P)                         | 3,81 mm           |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,15 inch                          | Abgangswinkel                            | 180°              |
| Polzahl                              | 4                                  | Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                 |
| Lötstiftlänge (l)                    | 3,2 mm                             | Lötstiftlänge-Toleranz                   | +0,02 / -0,2 mm   |
| Lötstift-Abmessungen                 | d = 1,0 mm, oktogon                | Lötstift-Abmessungen=d Toleranz          | 0 / -0,03 mm      |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1,2 mm                             | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm          |
| L1 in mm                             | 3,81 mm                            | L1 in Zoll                               | 0,15 inch         |
| Anzahl Reihen                        | 2                                  | Polreihenanzahl                          | 2                 |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                       | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20             |
| Durchgangswiderstand                 | ≤5 mΩ                              | Kodierbar                                | Ja                |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 8 N                                | Ziehkraft/Pol, max.                      | 5,5 N             |

### Werkstoffdaten

|                                 |          |                                 |           |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|-----------|
| Isolierstoff                    | PA GF    | Farbe                           | blassgrün |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 6021 | Isolierstoffgruppe              | II        |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 550    | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0       |
| Kontaktmaterial                 | Cu-Leg   | Kontaktfläche                   | verzinkt  |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C   | Lagertemperatur, max.           | 70 °C     |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C   | Betriebstemperatur, max.        | 120 °C    |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C   | Temperaturbereich Montage, max. | 120 °C    |

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 17,5 A          |
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 17 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 320 V           |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 160 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 160 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 76 A |

### Nennwerte nach CSA

|                                  |       |                               |      |
|----------------------------------|-------|-------------------------------|------|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennstrom (Use group B / CSA) | 11 A |
|----------------------------------|-------|-------------------------------|------|

## SCD 3.81/04/180G 3.2SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennenden nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059)

300 V

Nennspannung (Use group D / UL 1059)

300 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059)

10 A

Nennstrom (Use group D / 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

145 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

- Weitere Farben auf Anfrage
- Zeichnungsangabe P = Raster
- Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.
- 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

### Downloads

Zulassung / Zertifikat /  
Konformitätsdokument

[Declaration of the Manufacturer](#)

Engineering-Daten

[EPLAN, WSCAD](#)

Produktänderungsmitteilung

[Change of packaging - DE](#)  
[Change of packaging - EN](#)

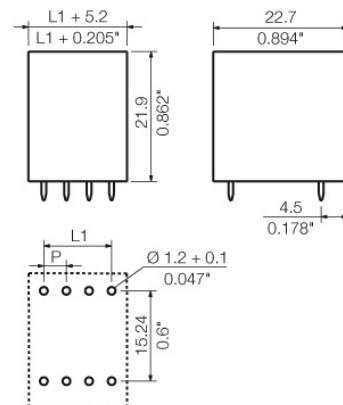
Erstellungs-Datum 30. März 2021 16:05:00 MESZ

Katalogstand 26.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

**SCD 3.81/04/180G 3.2SN GN BX**

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

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

**Zeichnungen****Maßbild**

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

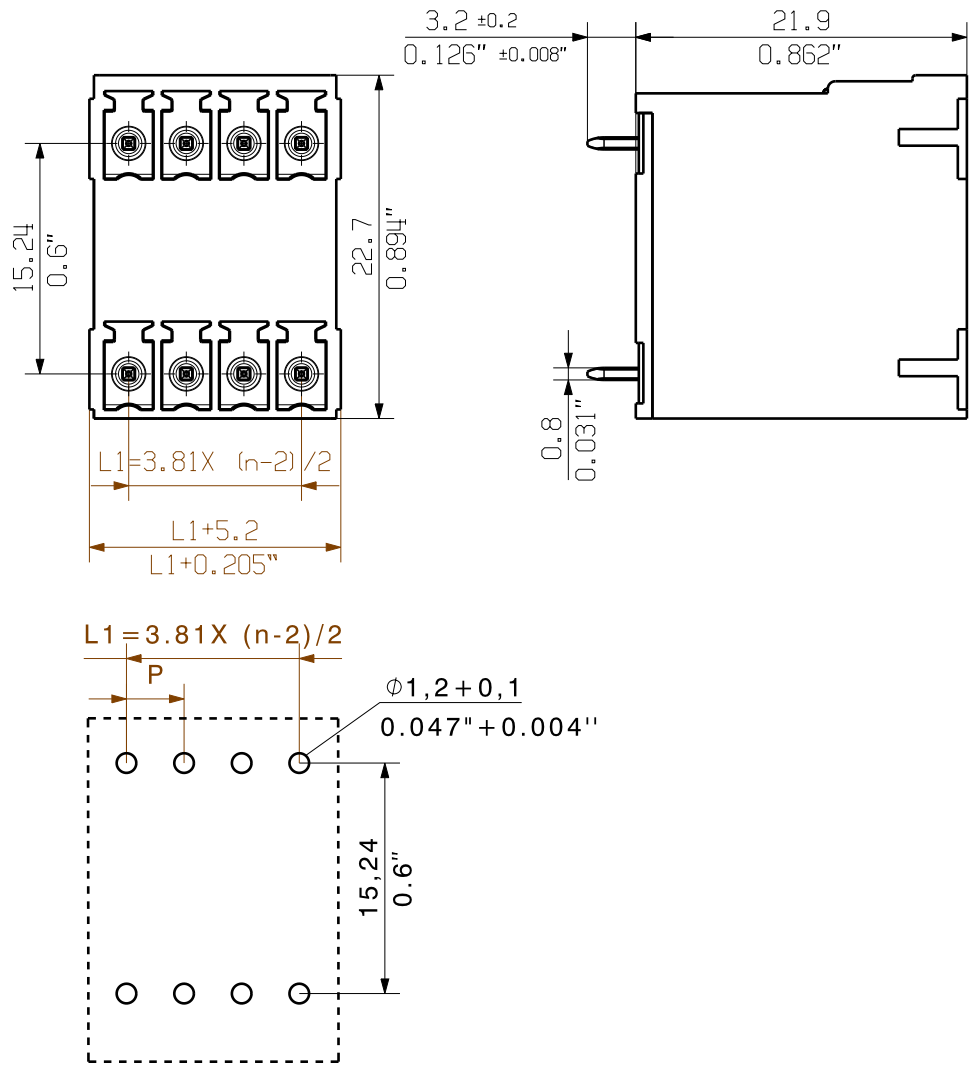
Dimensions without tolerances are no check dimensions

SCD 3.81/.../180F 3.2...

The English version is binding

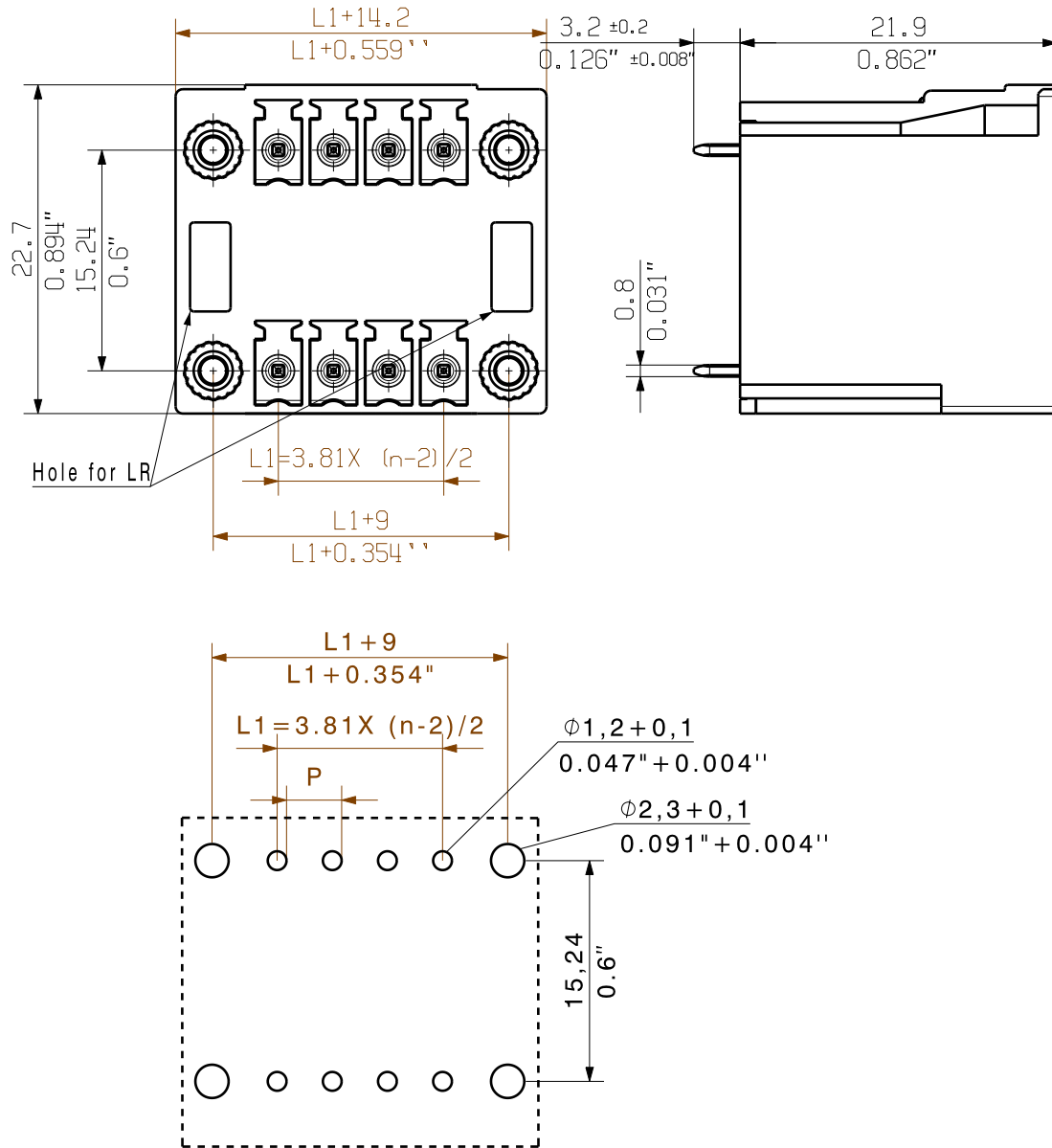
04

SCD 3.81/.../180G 3.2...



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

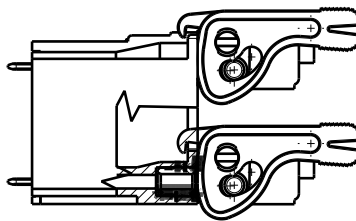


NOTE:

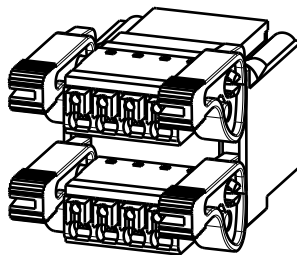
n=NO OF POLES  
P=PITCH

KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

SCD 3.81/.../180F 3.2...  
WITH  
BCF 3.81/.../180 LR



SCD 3.81/.../180F 3.2...  
WITH  
BCF 3.81/.../180 LR  
M 1/1



|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 16 | 57.15   | 2.250     |
| 15 | 53.34   | 2.100     |
| 14 | 49.53   | 1.950     |
| 13 | 45.72   | 1.800     |
| 12 | 41.91   | 1.650     |
| 11 | 38.10   | 1.500     |
| 10 | 34.29   | 1.350     |
| 9  | 30.48   | 1.200     |
| 8  | 26.67   | 1.050     |
| 7  | 22.86   | 0.900     |
| 6  | 19.05   | 0.750     |
| 5  | 15.24   | 0.600     |
| 4  | 11.43   | 0.450     |
| 3  | 7.62    | 0.300     |
| 2  | 3.81    | 0.150     |
| n  | L1 [mm] | L1 [inch] |

|                                      |  |                          |  |                        |  |                   |  |
|--------------------------------------|--|--------------------------|--|------------------------|--|-------------------|--|
| GENERAL TOLERANCE:<br>DIN ISO 2768-m |  | 99958/4<br>06.03.18 MA_J |  | 01                     |  | Cat.no.: .        |  |
| RoHS<br>COMPLIANT                    |  | Max. nos.                |  | Modification           |  | Weidmüller        |  |
| Scale: 5/1                           |  | Supersedes: .            |  | Date                   |  | Name              |  |
|                                      |  |                          |  | Drawn                  |  | GE_G              |  |
|                                      |  |                          |  | Responsible            |  | MA_J              |  |
|                                      |  |                          |  | Checked                |  | 14.03.2018 ZHOU_N |  |
|                                      |  |                          |  | Approved               |  | XU_S              |  |
|                                      |  |                          |  | Product file: SCD 3.81 |  |                   |  |
|                                      |  |                          |  | 7079                   |  |                   |  |

SCD... 3.81/.../180...  
THR-LOETANSCHLUSS STIFTELEISTE  
THR SOLDER CONNECTION PIN HEADER

## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

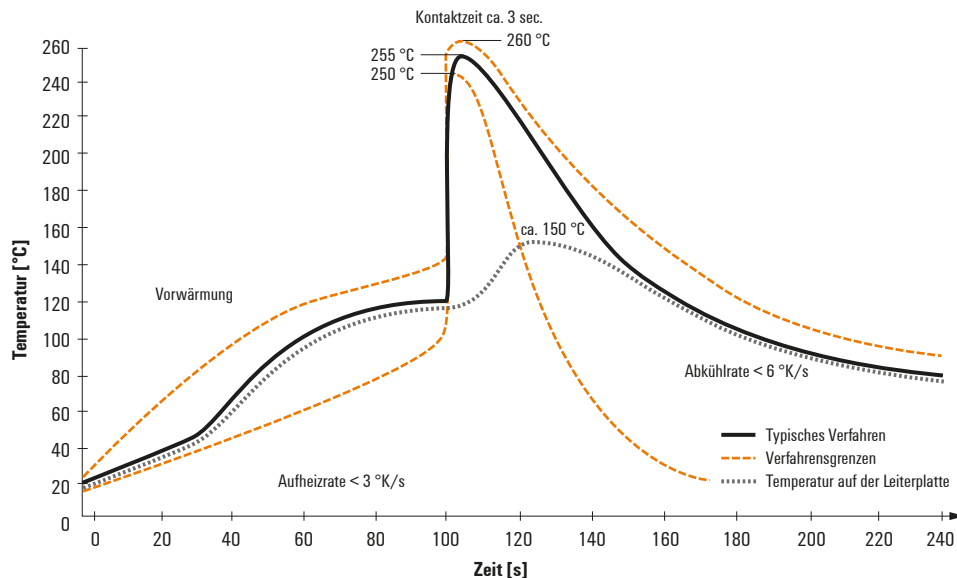
Germany

Fon: +49 5231 14-0

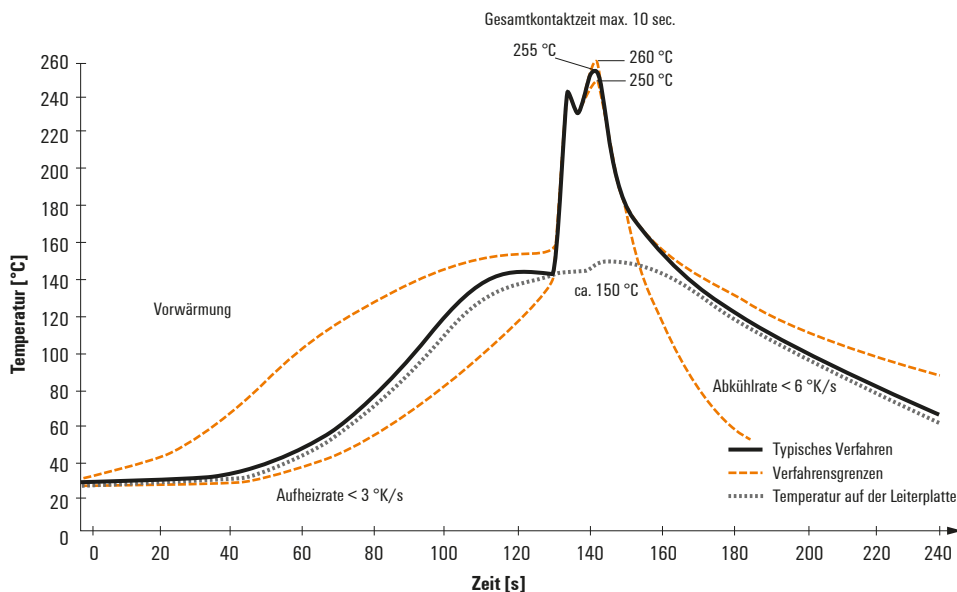
Fax: +49 5231 14-292083

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.