

## SL 5.08HC/10/180F 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

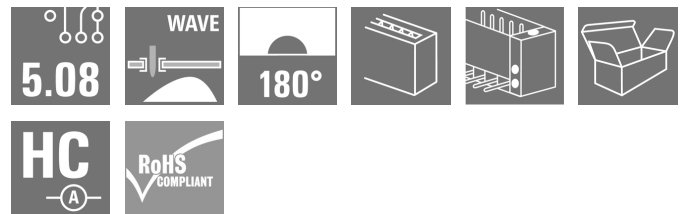
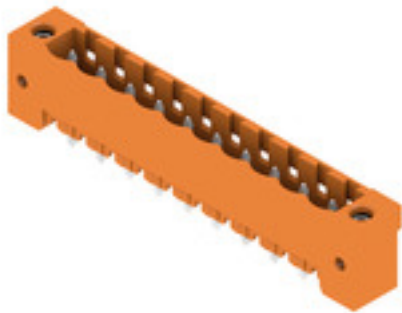
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



Stiftleisten aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit gerader Abgangsrichtung optimiert für den Wellenlötprozess. Die Variante mit Flansch (F) lässt sich zur Verschraubung mit dem jeweiligen Gegenstück oder der Leiterplatte nutzen. Beim Einsatz der Lötflansch-Variante entfällt eine zusätzliche Verschraubung mit der Leiterplatte. Gleichzeitig werden die Lötstellen vor mechanischem Stress geschützt. Die Stiftleisten können manuell kodiert oder bereits vorkodiert bestellt werden. HC = High Current.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 10, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1147380000</a>                                                                                                                        |
| Art                | SL 5.08HC/10/180F 3.2SN OR BX                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)         | 4032248931408                                                                                                                                     |
| VPE                | 30 Stück                                                                                                                                          |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 24 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                           |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                               |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 17:01:49 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## SL 5.08HC/10/180F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|                      |            |              |            |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe                | 8,5 mm     | Tiefe (inch) | 0,335 inch |
| Höhe                 | 15,2 mm    | Höhe (inch)  | 0,598 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 12 mm      | Breite       | 60,8 mm    |
| Breite (inch)        | 2,394 inch | Nettogewicht | 4,434 g    |

## Systemkennwerte

|                                          |                                         |                                    |                                                      |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08      |                                    |                                                      |
| Anschlussart                             | Platinenanschluss                       |                                    |                                                      |
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss                        |                                    |                                                      |
| Raster in mm (P)                         | 5,08 mm                                 |                                    |                                                      |
| Raster in Zoll (P)                       | 0,2 "                                   |                                    |                                                      |
| Abgangswinkel                            | 180°                                    |                                    |                                                      |
| Polzahl                                  | 10                                      |                                    |                                                      |
| Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                                       |                                    |                                                      |
| Lötstiftlänge (l)                        | 3,2 mm                                  |                                    |                                                      |
| Lötstiftlänge-Toleranz                   | +0,1 / -0,3 mm                          |                                    |                                                      |
| Lötstift-Abmessungen                     | d = 1,2 mm, oktogonal                   |                                    |                                                      |
| Lötstift-Abmessungen=d Toleranz          | 0 / -0,03 mm                            |                                    |                                                      |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)          | 1,5 mm                                  |                                    |                                                      |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                                |                                    |                                                      |
| L1 in mm                                 | 45,72 mm                                |                                    |                                                      |
| L1 in Zoll                               | 1,8 "                                   |                                    |                                                      |
| Anzahl Reihen                            | 1                                       |                                    |                                                      |
| Polreihenanzahl                          | 1                                       |                                    |                                                      |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106     | fingers. ungest./ handrückens. gesteckt |                                    |                                                      |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt        |                                    |                                                      |
| Schutzart                                | IP20                                    |                                    |                                                      |
| Durchgangswiderstand                     | ≤5 mΩ                                   |                                    |                                                      |
| Kodierbar                                | Ja                                      |                                    |                                                      |
| Steckzyklen                              | 25                                      |                                    |                                                      |
| Steckkraft/Pol, max.                     | 10 N                                    |                                    |                                                      |
| Ziehkraft/Pol, max.                      | 7,5 N                                   |                                    |                                                      |
| Anzugsdrehmoment                         | Drehmoment Typ                          | Befestigungsschraube, Leiterplatte |                                                      |
|                                          | Nutzungsinformationen                   | Anzugsdrehmoment                   | min. 0,15 Nm                                         |
|                                          |                                         |                                    | max. 0,2 Nm                                          |
|                                          |                                         | Empfohlene Schraube                | Bestellnummer <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

## Werkstoffdaten

|                                 |                                |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Isolierstoff                    | PA GF                          | Farbe                           | orange                         |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000                       | Isolierstoffgruppe              | II                             |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 550                          | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                            |
| Kontaktmaterial                 | Cu-leg                         | Kontaktoberfläche               | verzinnt                       |
| Schichtaufbau - Lötanschluss    | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C                         | Lagertemperatur, max.           | 70 °C                          |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C                         | Betriebstemperatur, max.        | 100 °C                         |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C                         | Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C                         |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 17:01:49 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## SL 5.08HC/10/180F 3.2SN 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, max. Polzahl  
(Tu=20°C)

19 A

Bemessungsstrom, max. Polzahl  
(Tu=40°C)

16,5 A

Bemessungsspannung bei Überspan-  
nungsk./Verschmutzungsgrad III/2

320 V

Bemessungsstoßspannung bei Über-  
spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2

4.000 V

Bemessungsstoßspannung bei Über-  
spannungsk./Verschmutzungsgrad III/3

4 kV

Bemessungsstrom, min. Polzahl  
(Tu=20°C)

24 A

Bemessungsstrom, min. Polzahl  
(Tu=40°C)

21 A

Bemessungsspannung bei Überspan-  
nungsk./Verschmutzungsgrad II/2

400 V

Bemessungsspannung bei Überspan-  
nungsk./Verschmutzungsgrad III/3

250 V

Bemessungsstoßspannung bei Über-  
spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2

4 kV

### Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

200039-1121690

Nennspannung (Use group B / CSA)

300 V

Nennstrom (Use group B / CSA)

18,5 A

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind Maximal-  
werte, Details siehe Zulas-  
sungs-Zertifikat.

Nennspannung (Use group D / CSA)

300 V

Nennstrom (Use group D / CSA)

18,5 A

### Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL  
1059)

300 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059)

18,5 A

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind Maximal-  
werte, Details siehe Zulas-  
sungs-Zertifikat.

Nennspannung (Use group D / UL  
1059)

300 V

Nennstrom (Use group D / UL 1059)

10 A

### Verpackungen

Verpackung

Box

VPE Länge

343 mm

VPE Breite

134 mm

VPE Höhe

21 mm

### Klassifikationen

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ETIM 9.0

EC002637

ETIM 10.0

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

ECLASS 12.0

27-46-02-01

ECLASS 13.0

27-46-02-01

ECLASS 14.0

27-46-02-01

ECLASS 15.0

27-46-02-01

## SL 5.08HC/10/180F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Umweltanforderungen

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC              | No SVHC above 0.1 wt% |

## 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 Varianten auf Anfrage</li> <li>• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• Bestückungsloch-Durchmesser <math>D = 1,4 + 0,1 \text{ mm}</math></li> <li>• Bestückungsloch-Durchmesser <math>D = 1,5 + 0,1 \text{ mm}</math> ab 9 Pole</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>• 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> |

## Zulassungen

Zulassungen



|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319244/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319244/-T1z1mm-S800/</a> |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Konform     |
| UL File Number Search  | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693      |

## SL 5.08HC/10/180F 3.2SN OR BX

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

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

## Technische Daten

### Downloads

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a><br><a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Broschüren                                    | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

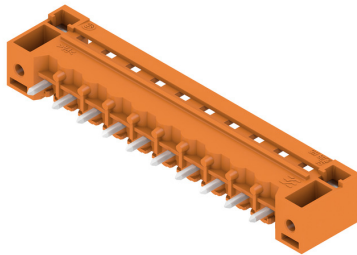
## SL 5.08HC/10/180F 3.2SN OR BX

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

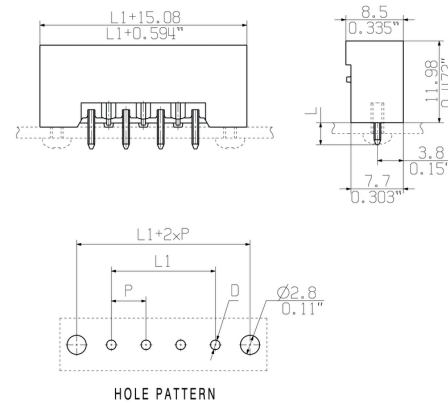
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

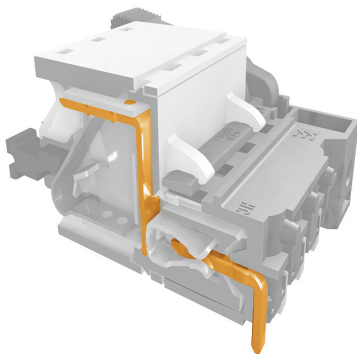
### Produktbild



### Maßbild

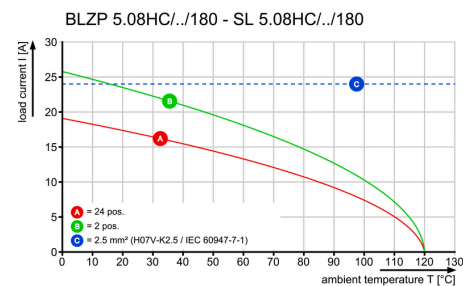


### Produktvorteil

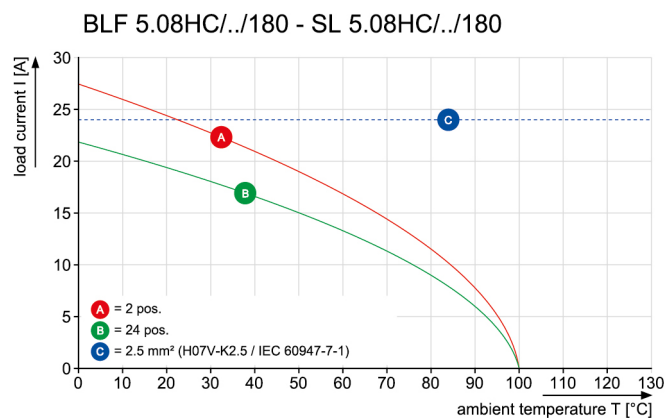


Sichere Leistungsübertragung  
Bewährte Eigenschaften

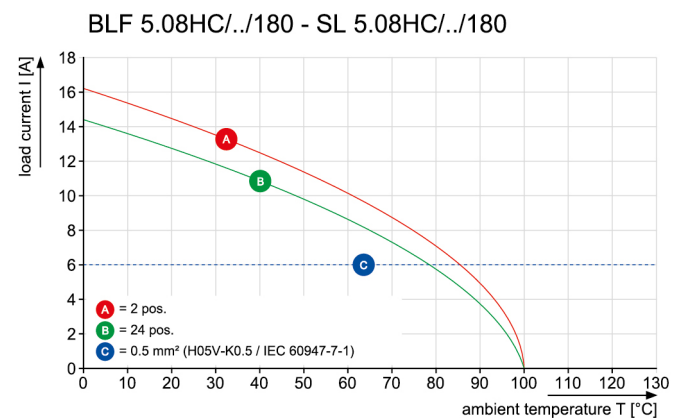
### Diagramm



### Diagramm



### Diagramm

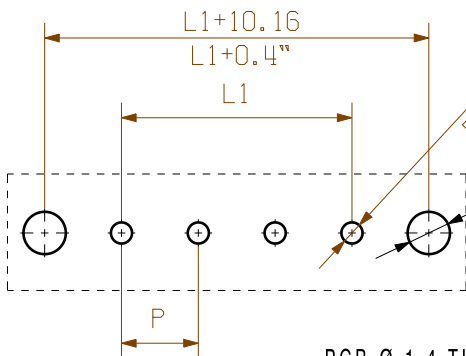
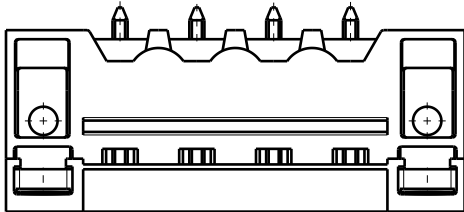
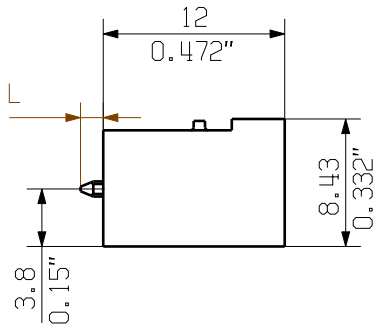
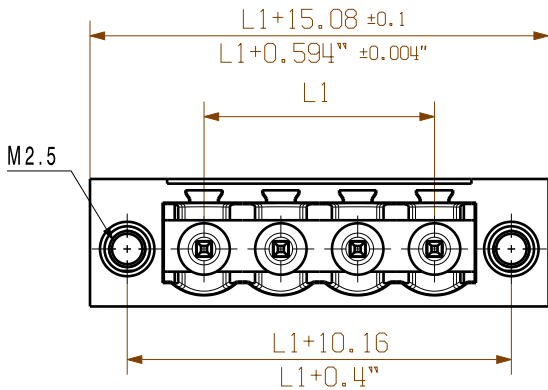


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

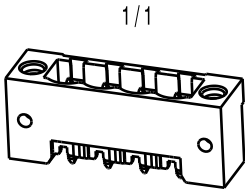
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



HOLE PATTERN

PCB-Ø 1,4 TILL POLE 8  
PCB-Ø 1,5 FROM POLE 9



1/1

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 IEC 60326 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.

P=PITCH

SHOWN: SL 5.08HC/04/180F

| STIFTLAENGE L<br>PIN LENGTH L | TOLERANZ<br>TOLERANCE |
|-------------------------------|-----------------------|
| 3,2                           | 0,1<br>-0,3           |
| 4,5                           | 0,1<br>-0,3           |

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 24 | 116,84  | 4,600     |
| 23 | 111,76  | 4,400     |
| 22 | 106,68  | 4,200     |
| 21 | 101,60  | 4,000     |
| 20 | 96,52   | 3,800     |
| 19 | 91,44   | 3,600     |
| 18 | 86,36   | 3,400     |
| 17 | 81,28   | 3,200     |
| 16 | 76,20   | 3,000     |
| 15 | 71,12   | 2,800     |
| 14 | 66,04   | 2,600     |
| 13 | 60,96   | 2,400     |
| 12 | 55,88   | 2,200     |
| 11 | 50,80   | 2,000     |
| 10 | 45,72   | 1,800     |
| 9  | 40,64   | 1,600     |
| 8  | 35,56   | 1,400     |
| 7  | 30,48   | 1,200     |
| 6  | 25,40   | 1,000     |
| 5  | 20,32   | 0,800     |
| 4  | 15,24   | 0,600     |
| 3  | 10,16   | 0,400     |
| 2  | 5,08    | 0,200     |
| n  | L1 [mm] | L1 [Inch] |

General tolerance:  
DIN ISO 2768-mK



99587/5

22.11.17 HELIS\_MA

04

Modification

**Weidmüller**



3 50953

04

Drawing no.

Issue no.

Sheet 04

of 05 sheets



Date Name

Drawn 18.02.2011 HERTEL\_S

Responsible HERTEL\_S

Checked 30.11.2017 HELIS\_MA

Approved LANG\_T

**SL 5.08HC/.. /180..**

STIFTELEISTE  
MALE HEADER

Scale: 2:1

Supersedes: .

Product file: SL5.08 HC

7377

## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

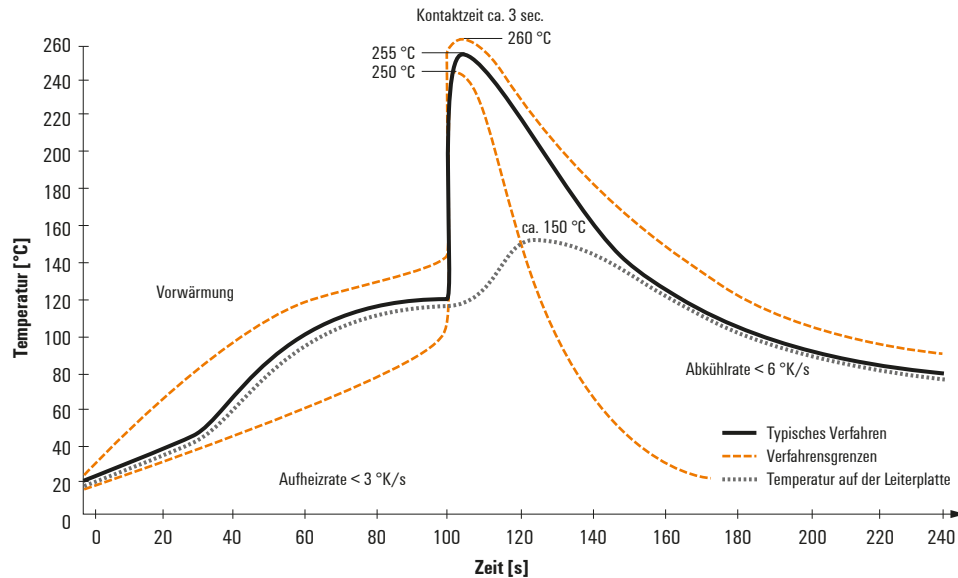
Germany

Fon: +49 5231 14-0

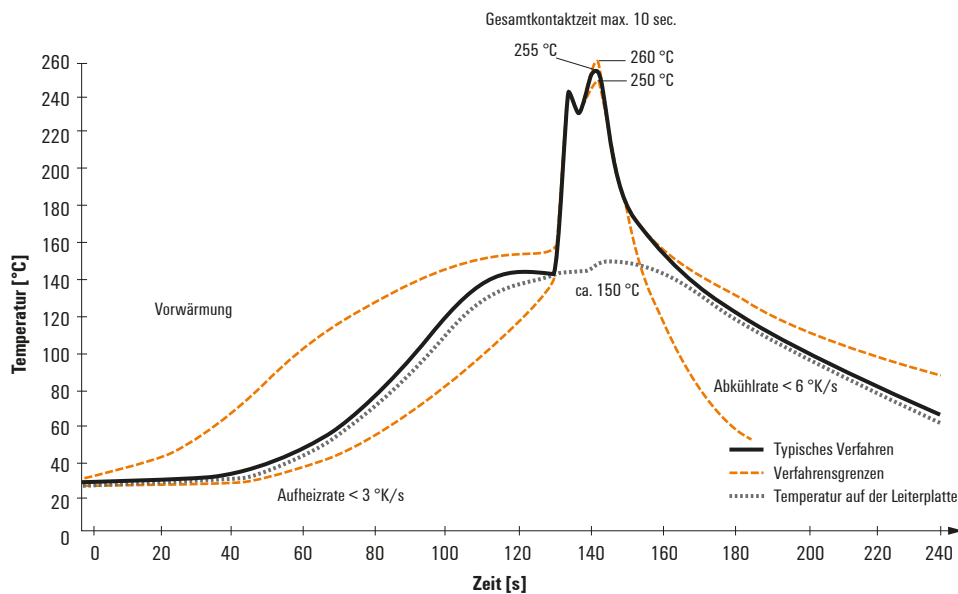
Fax: +49 5231 14-292083

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.