

## SL 5.08HC/21/90LF 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

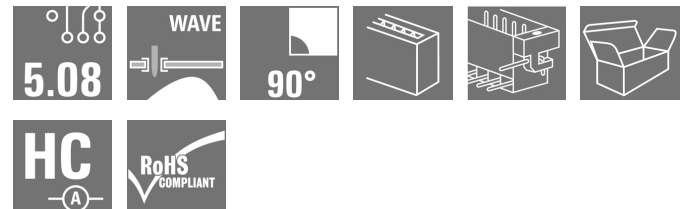
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



Stiftleisten aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit 90° 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 (LF) entfällt eine zusätzliche Verschraubung mit der Leiterplatte. Gleichzeitig werden hierbei die Lötstellen vor mechanischem Stress geschützt. Die Stiftleisten können manuell kodiert oder bereits vorkodiert bestellt werden. HC = High Current.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötflansch, THT-Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 21, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1150550000</a>                                                                                                                           |
| Typ                | SL 5.08HC/21/90LF 3.2SN BK BX                                                                                                                        |
| GTIN (EAN)         | 4032248937240                                                                                                                                        |
| VPE                | 12 Stück                                                                                                                                             |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 24 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                              |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                  |

Erstellungs-Datum 31. März 2021 21:26:11 MESZ

## SL 5.08HC/21/90LF 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |           |               |            |
|----------------------|-----------|---------------|------------|
| Breite               | 116,48 mm | Breite (inch) | 4,586 inch |
| Höhe                 | 11,7 mm   | Höhe (inch)   | 0,461 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 8,5 mm    | Nettogewicht  | 8,678 g    |
| Tiefe                | 12 mm     | Tiefe (inch)  | 0,472 inch |

### 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 inch                           | Abgangswinkel                            | 90°               |
| Polzahl                         | 21                                 | Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                 |
| Lötstiftlänge (l)               | 3,2 mm                             | Lötstiftlänge-Toleranz                   | +0,1 / -0,3 mm    |
| Lötstift-Abmessungen            | d = 1,2 mm, oktogon                | Lötstift-Abmessungen=d Toleranz          | 0 / -0,03 mm      |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1,3 mm                             | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm          |
| L1 in mm                        | 101,6 mm                           | L1 in Zoll                               | 4 inch            |
| Anzahl Reihen                   | 1                                  | Polreihenanzahl                          | 1                 |
| Durchgangswiderstand            | ≤5 mΩ                              | Kodierbar                                | Ja                |
| Steckkraft/Pol, max.            | 10 N                               | Ziehkraft/Pol, max.                      | 7,5 N             |

### Werkstoffdaten

|                                 |                                |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Isolierstoff                    | PA GF                          | Farbe                           | schwarz                        |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                       | Isolierstoffgruppe              | II                             |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 550                          | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                            |
| Kontaktmaterial                 | CuMg                           | Kontaktoberfläche               | verzinkt                       |
| 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                         |

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                     |       |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 24 A  |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 19 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 21 A  |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 16,5 A                 | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 400 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 320 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV  |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV                   |                                                                     |       |

### Nennenden nach CSA

|                                  |        |                                  |       |
|----------------------------------|--------|----------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V  | Nennspannung (Use group D / CSA) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / CSA)    | 18,5 A | Nennstrom (Use group D / CSA)    | 10 A  |

Erstellungs-Datum 31. März 2021 21:26:11 MESZ

## SL 5.08HC/21/90LF 3.2SN BK 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)    | 18,5 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 | 0 |
| VPE Breite | 0   | VPE Höhe  | 0 |

### 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        | <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> <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                                                                              |

## SL 5.08HC/21/90LF 3.2SN BK 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

[Declaration of the Manufacturer](#)

Engineering-Daten

[STEP](#)

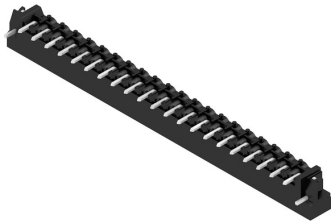
## SL 5.08HC/21/90LF 3.2SN BK BX

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

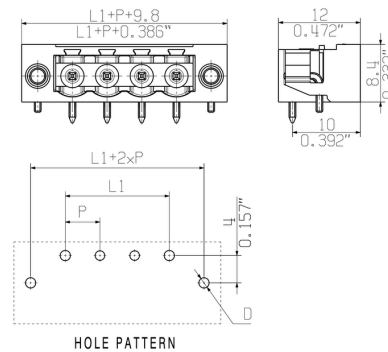
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Produktbild

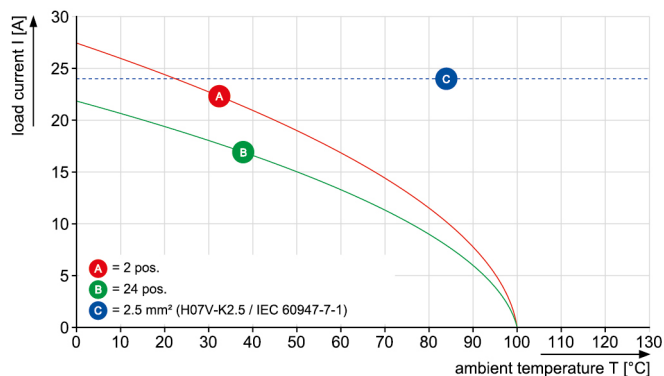


### Maßbild



### Diagramm

BLF 5.08HC/./90 - SL 5.08HC/./90



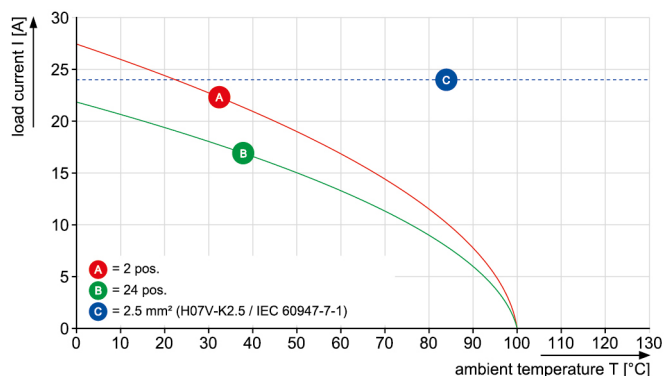
### Diagramm

BLF 5.08HC/./90 - SL 5.08HC/./90



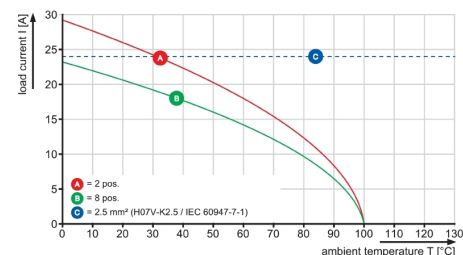
### Diagramm

BLF 5.08HC/./270 - SL 5.08HC/./90



### Diagramm

BLDF 5.08/180 - SL 5.08HC/./90



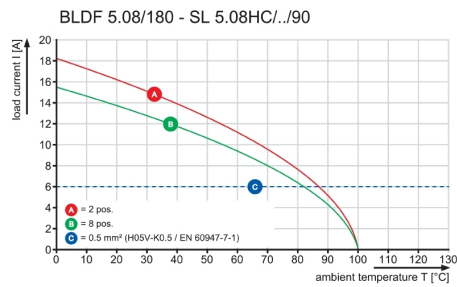
## SL 5.08HC/21/90LF 3.2SN BK BX

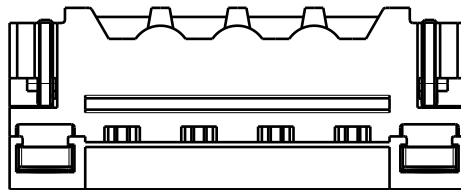
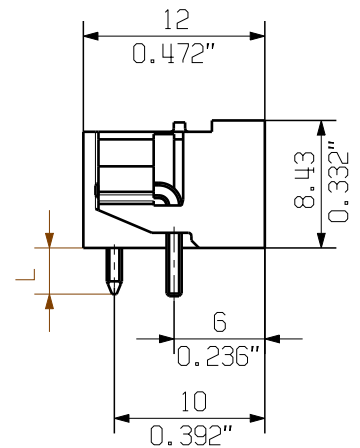
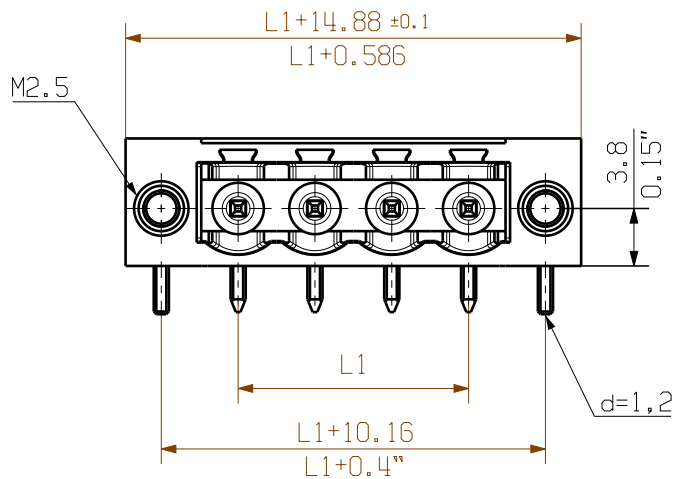
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

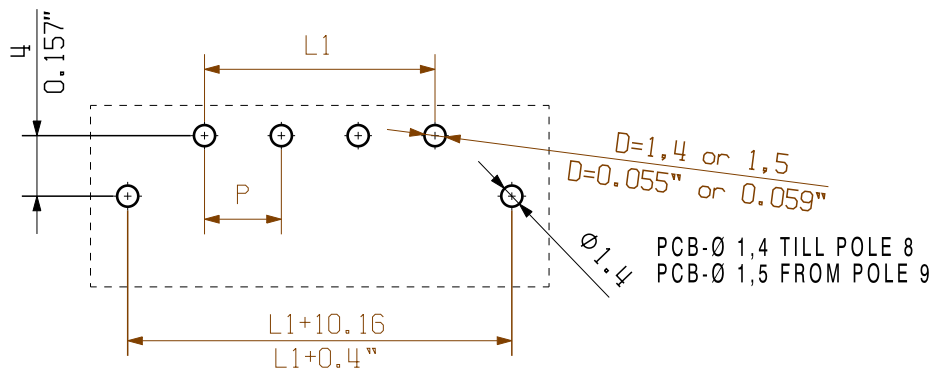
## Zeichnungen

### Diagramm





1 / 1



## HOLE PATTERN

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data 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.

P = PITCH

SHOWN: SL 5.08HC/04/90LF

|                              |                       |   |         |           |
|------------------------------|-----------------------|---|---------|-----------|
| STIFTLÄNGE L<br>PIN LENGTH L | TOLERANZ<br>TOLERANCE | 6 | 25,40   | 1,000     |
|                              |                       | 5 | 20,32   | 0,800     |
| 3,2                          | 0,1                   | 4 | 15,24   | 0,600     |
|                              | -0,3                  | 3 | 10,16   | 0,400     |
| 4,5                          | 0,1                   | 2 | 5,08    | 0,200     |
|                              | -0,3                  | n | L1 [mm] | L1 [inch] |

|                                                                                                    |                               |            |          |                                                                                     |             |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
|  DIN ISO 2768-m | 101482/5<br>07.02.18 HELIS_MA |            | 01       |  | Cat.no.: .  |           |
|                                                                                                    | Modification                  |            |          |                                                                                     | 3 48753     | 04        |
|                                                                                                    |                               |            |          |                                                                                     | Drawing no. | Issue no. |
|                 |                               | Date       | Name     | <b>SL 5.08HC/.../90...</b><br>STIFTELEISTE<br>MALE HEADER                           |             |           |
|                                                                                                    | Drawn                         | 18.10.2010 | HERTEL_S |                                                                                     |             |           |
|                                                                                                    | Responsible                   |            | HERTEL_S |                                                                                     |             |           |
| Scale: 2:1                                                                                         | Checked                       | 27.02.2018 | HELIS_MA |                                                                                     |             |           |
| Supersedes: .                                                                                      | Approved                      |            | LANG_T   |                                                                                     |             |           |
|                                                                                                    |                               |            |          | Product file: SL-HP 5.08                                                            |             |           |
|                                                                                                    |                               |            |          | 7377                                                                                |             |           |

## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

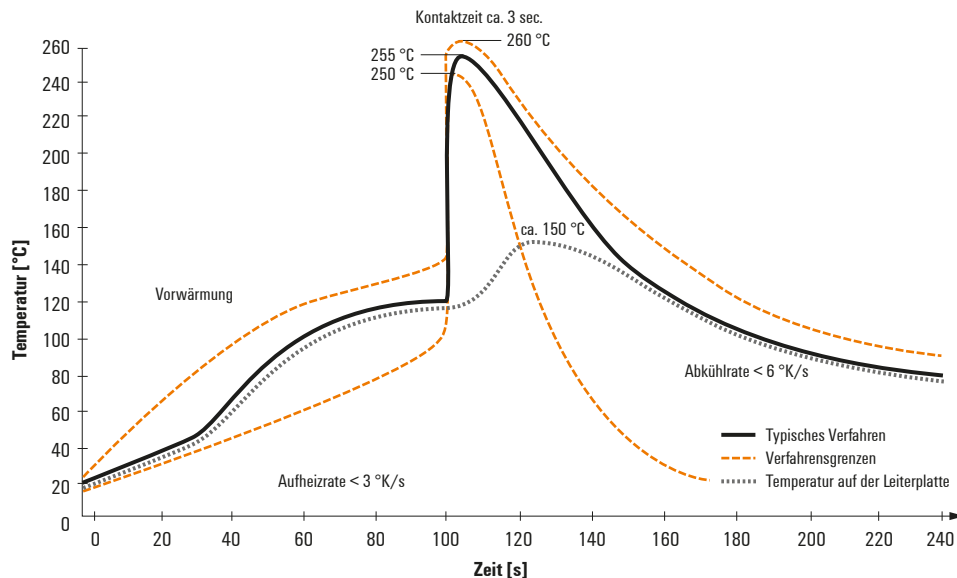
Germany

Fon: +49 5231 14-0

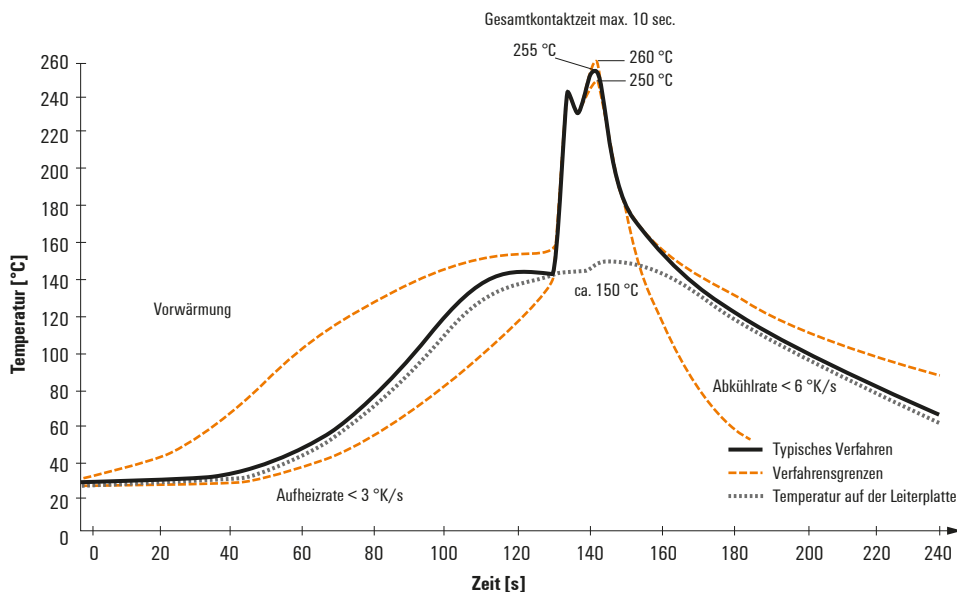
Fax: +49 5231 14-292083

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.