

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08  
SL 5.08HC/09/90LF 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

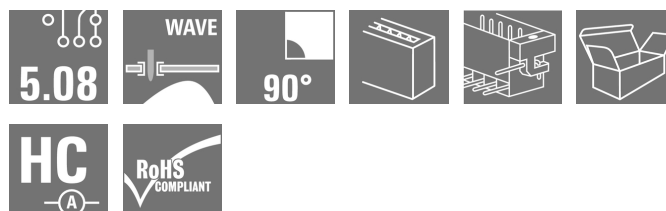
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Come da figura

Connettori maschio in plastica rinforzata con fibra di vetro con uscita per il conduttore a 90°, ottimizzati per il processo di saldatura ad onda. La variante con flangia (F) può essere avvitata nel rispettivo contatore o nel circuito stampato. Grazie all'impiego della flangia a saldare (LF) non è necessario alcun ulteriore avvitamento al circuito stampato. In questo modo i punti di saldatura sono protetti contro le sollecitazioni meccaniche. Tutte le strisce di connettori maschio possono essere codificate manualmente oppure essere ordinate già precodificate. HC = High Current (a corrente forte).

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo               | SL 5.08HC/09/90LF 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                         |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1149610000</a>                                                                                                                                                                            |
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia a saldare, Collegamento a saldare THT, 5.08 mm, Numero di poli: 9, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box |
| GTIN (EAN)         | 4032248936151                                                                                                                                                                                         |
| CPZ                | 30 Pezzo                                                                                                                                                                                              |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V / 24 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                                                                               |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                                   |

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08**  
**SL 5.08HC/09/90LF 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Dati tecnici**
**Dimensioni e peso**

|                      |            |                     |            |
|----------------------|------------|---------------------|------------|
| Larghezza            | 55,52 mm   | Larghezza (pollici) | 2,186 inch |
| Posizione verticale  | 11,7 mm    | Altezza (pollici)   | 0,461 inch |
| Altezza minima       | 8,5 mm     | Profondità          | 12 mm      |
| Profondità (pollici) | 0,472 inch | Peso netto          | 4,336 g    |

**Specifiche di sistema**

|                                                 |                                    |                                                 |                                   |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Famiglia prodotti                               | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 | Tipo di collegamento                            | Collegamento al circuito stampato |
| Montaggio su circuito stampato                  | Collegamento a saldare THT         | Passo in mm (P)                                 | 5,08 mm                           |
| Passo in pollici (P)                            | 0,2 inch                           | Angolo di uscita                                | 90°                               |
| Numero di poli                                  | 9                                  | Numero di codoli a saldare per polo             | 1                                 |
| Lunghezza spina a saldare (l)                   | 3,2 mm                             | Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare | +0,1 / -0,3 mm                    |
| Tolleranza della posizione del codolo a saldare | ± 0,1 mm                           | Dimensioni del codolo a saldare                 | d = 1,2 mm, ottagonale            |
| Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d  | 0 / -0,03 mm                       | Diametro foro di equipaggiamento (D)            | 1,3 mm                            |
| Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)      | + 0,1 mm                           | L1 in mm                                        | 40,64 mm                          |
| L1 in pollici                                   | 1,6 inch                           | Numero di serie                                 | 1                                 |
| Numero di serie di poli                         | 1                                  | Codificabile                                    | Sì                                |
| Cicli di inserimento                            | 25                                 | Forza di innesto/polo, max.                     | 10 N                              |
| Forza d'estrazione/polo, max.                   | 7,5 N                              |                                                 |                                   |

**Dati del materiale**

|                                                  |                             |                                            |                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Materiale isolante                               | PA GF                       | Colori                                     | arancione                   |
| Tabella dei colori (simile)                      | RAL 2000                    | Gruppo materiali isolanti                  | II                          |
| CTI                                              | ≥ 550                       | Resistenza contro l'isolamento             | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω         |
| Classe d'infiammabilità UL 94                    | V-0                         | GWFI                                       | 960 °C                      |
| Materiale dei contatti                           | CuMg                        | Superficie dei contatti                    | stagnato                    |
| Struttura a strati del collegamento a saldare    | 1-3 µm Ni / 2-4 µm Sn opaco | Struttura a strati del connettore maschio  | 1-3 µm Ni / 2-4 µm Sn opaco |
| Temperatura di magazzino, min.                   | -25 °C                      | Temperatura di magazzino, max.             | 55 °C                       |
| Umidità relativa durante l'immagazzinaggio, max. | 80 %                        | Temperatura d'esercizio, min.              | -50 °C                      |
| Temperatura d'esercizio, max.                    | 100 °C                      | Campo della temperatura di montaggio, min. | -25 °C                      |
| Campo della temperatura di montaggio, max.       | 100 °C                      |                                            |                             |

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08  
SL 5.08HC/09/90LF 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Dati di dimensionamento secondo IEC**

Testato secondo lo standard

IEC 60664-1, IEC 61984

Corrente di dimensionamento, numero  
massimo di poli (Tu=20 °C)

19 A

Corrente di dimensionamento, numero  
massimo di poli (Tu = 40°C)

16,5 A

Tensione di dimensionamento con  
classe di sovratensione/grado di lordura  
III/2

320 V

Tensione di dimensionamento con  
classe di sovratensione/grado di lordura  
II/2

4 kV

Sovratensione nominale con classe di  
sovratensione/grado di lordura III/3

4 kV

Corrente di dimensionamento, numero  
minimo di poli (Tu=20 °C)

24 A

Corrente di dimensionamento, numero  
minimo di poli (Tu=40 °C)

21 A

Tensione di dimensionamento con  
classe di sovratensione/grado di lordura  
II/2

400 V

Tensione nominale con classe di  
sovratensione/grado di lordura III/3

250 V

Tensione di dimensionamento con  
classe di sovratensione/grado di lordura  
III/2

4 kV

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA)

18,5 A

Tensione nominale (Gruppo D / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / CSA)

10 A

**Dati di dimensionamento sec. UL 1059**

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL  
1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL  
1059)

18,5 A

Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano  
i valori massimi, per i  
dettagli fare riferimento al  
certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo D / UL  
1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / UL  
1059)

10 A

**Imballaggio**

Imballaggio

Box

Lunghezza VPE

35 mm

Larghezza VPE

115 mm

Altezza VPE

170 mm

**Classificazioni**

ETIM 4.0

EC002637

ETIM 5.0

EC002637

ETIM 6.0

EC002637

eClass 6.2

27-26-07-04

eClass 7.1

27-44-04-02

eClass 8.1

27-44-04-02

eClass 9.0

27-44-04-02

eClass 9.1

27-44-04-02

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08  
SL 5.08HC/09/90LF 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Note**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altri colori a richiesta</li> <li>• A richiesta contatti con superfici dorate</li> <li>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli</li> <li>• P su disegno = passo</li> <li>• I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.</li> </ul> |
| Conformità IPC | Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.                                                                                                                             |

**Approvazioni**

Omologazioni



ROHS

Conforme

**Downloads**

Brochure/Catalogo

[FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR. CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL\\_BASE\\_STATION\\_EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

Omologazione/Certificato/Documento di conformità

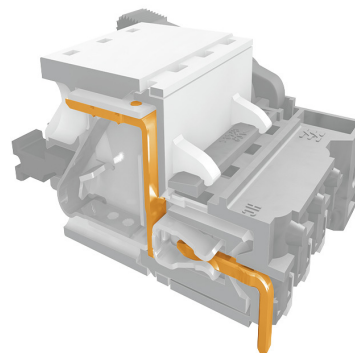
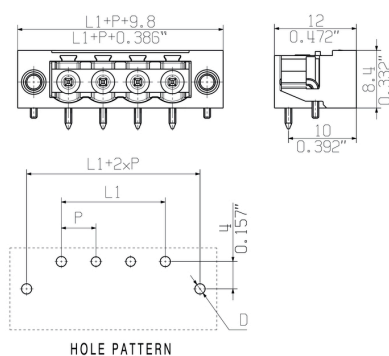
[Declaration of the Manufacturer](#)

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 SL 5.08HC/09/90LF 3.2SN OR BX

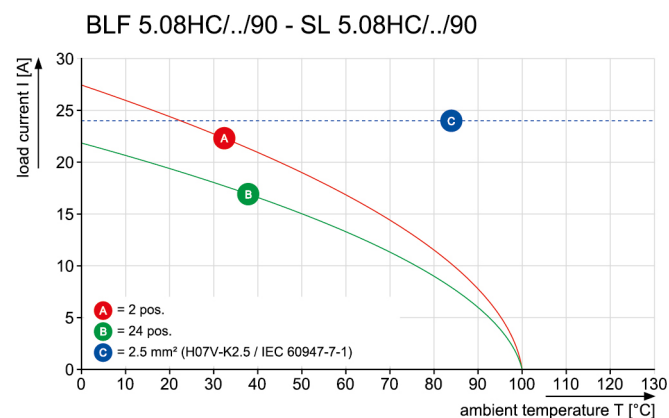
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Disegni

### Dimensional drawing

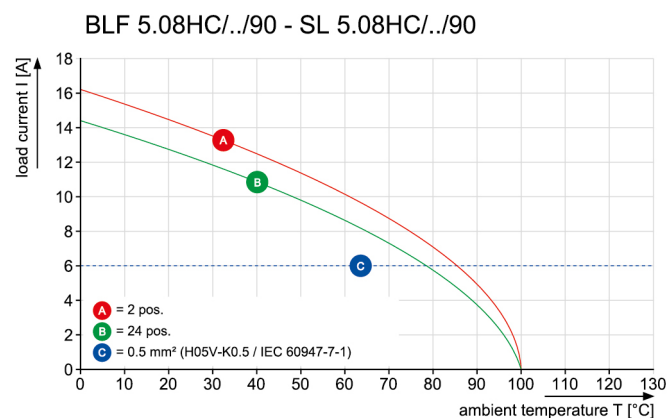


### Graph

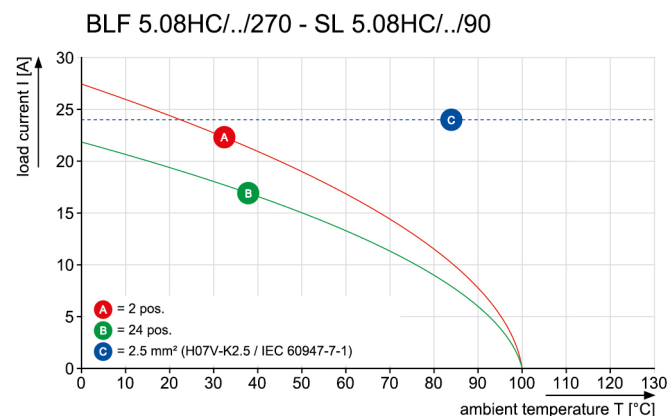


### Graph

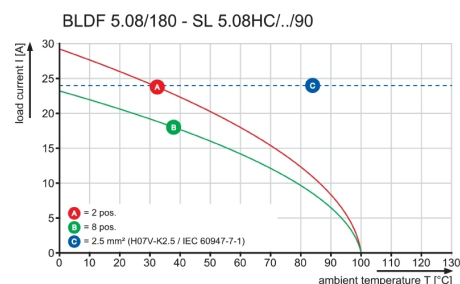
Safe power transmission  
Proven properties



### Graph

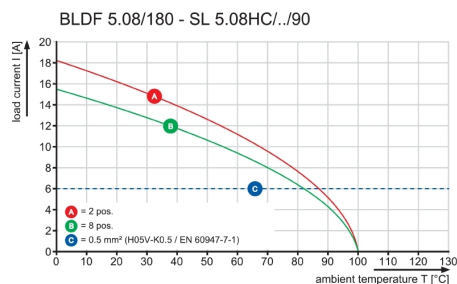


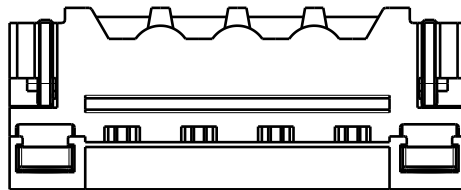
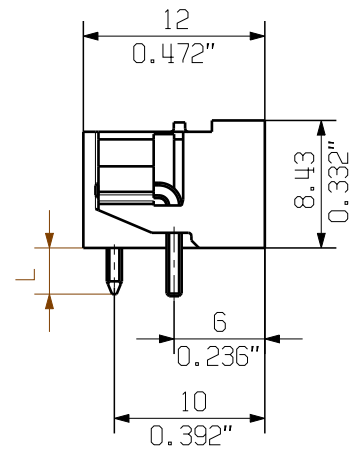
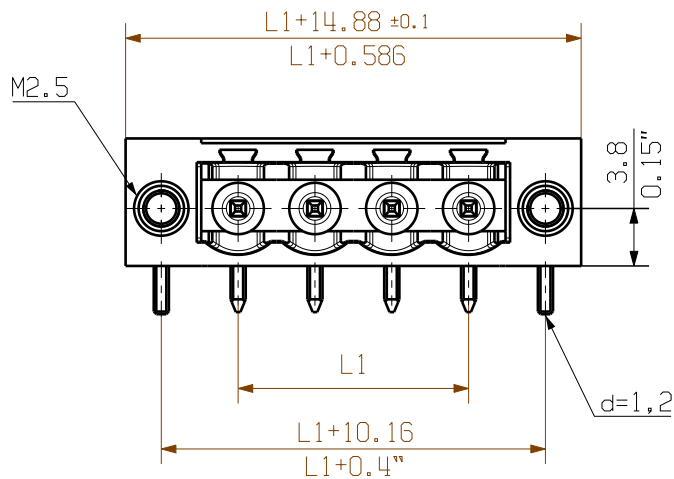
### Graph



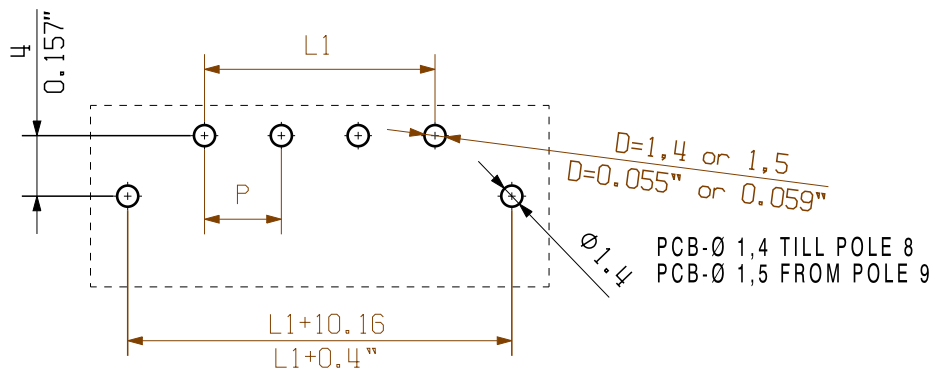
**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08  
SL 5.08HC/09/90LF 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Disegni****Graph**



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 |
|------------------------------|-----------------------|
| 3,2                          | 0,1                   |
|                              | -0,3                  |
| 4,5                          | 0,1                   |
|                              | -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] |



DIN ISO 2768-m

101482/5 01

01

### Modification

Date

Name

Drawn

|            |          |
|------------|----------|
| 18.10.2010 | HERTEL S |
|------------|----------|

Responsible

HERTEL\_S

Checked

|            |          |
|------------|----------|
| 27.02.2018 | HELIS MA |
|------------|----------|

Approved

|  |        |
|--|--------|
|  | LANG T |
|--|--------|



Scale: 2:1

Supersedes: .

**Weidmüller** 

**SL 5.08HC/.. /90...**

STIFTELEISTE  
MALE HEADER

Product file: SL-HP 5.08

7377

Cat.no.: .

3 48753 (04)

Drawing no.

Issue no.

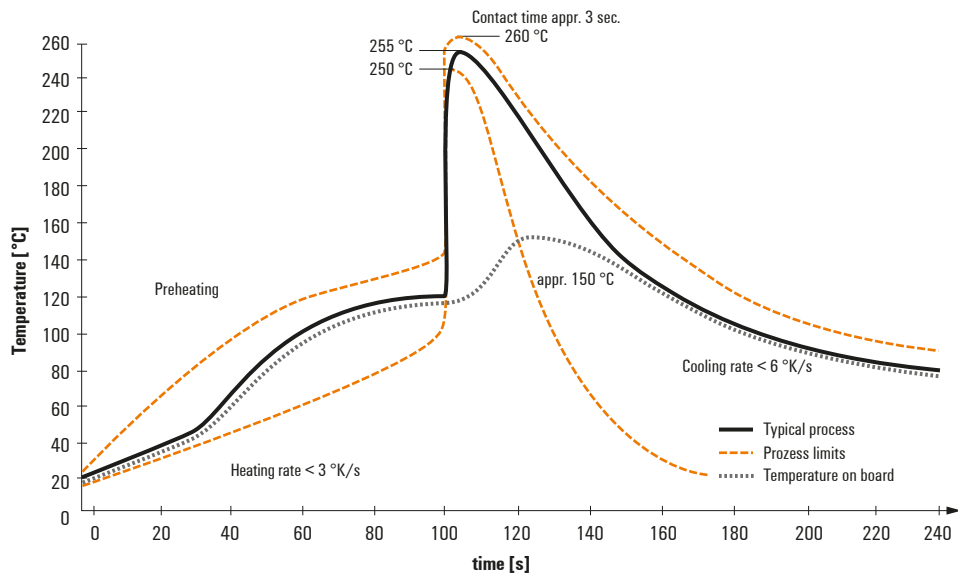
Sheet 05

of 05 sheets

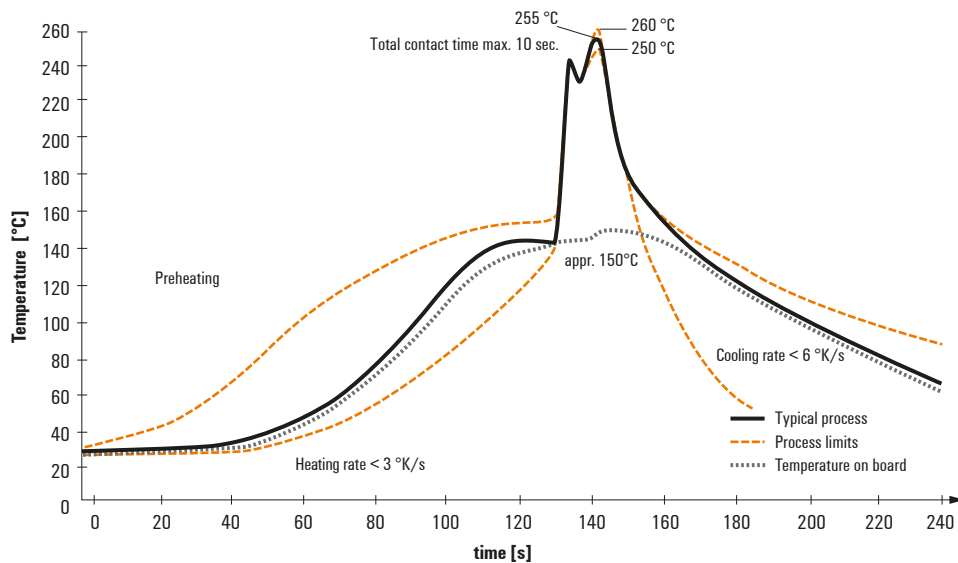
## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.