

## SLA 15/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

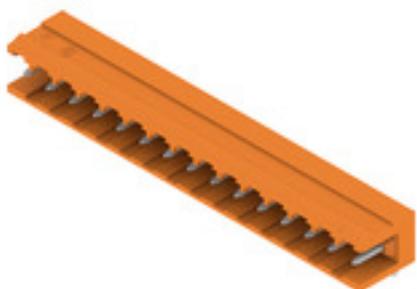
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

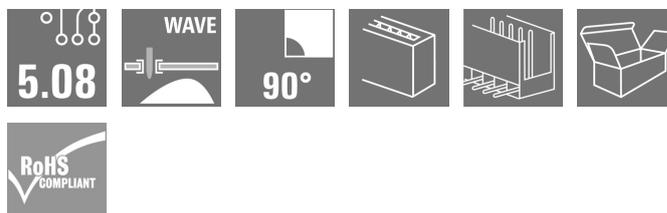
Germany

www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto



Non utilizzare questo prodotto per particolari di nuova progettazione



Connettori maschio angolati, codificabili, con stabilità dimensionale e con protezione integrata contro gli inserimenti errati della famiglia di connettori Unimate Range. Disponibili in versione chiusa o aperta. Nella variante chiusa si possono montare blocchetti di fissaggio. I codoli a saldare da 3,2 mm sono ottimizzati per la saldatura ad onda. Confezionati in scatole di cartone.

## Dati generali per l'ordinazione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, aperto lateralmente, Collegamento a saldare THT, 5.08 mm, Numero di poli: 15, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">1239360000</a>   |
| Tipo               | SLA 15/90 3.2SN OR BX  |
| GTIN (EAN)         | 4008190159436  |
| CPZ                | 50 Pezzo   |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A  |
| Imballaggio        | Box  |
| Stato consegna     | In futuro questo articolo non sarà più disponibile.  |

Data di creazione 18 settembre 2024 09:30  
Data di creazione 18 settembre 2024 12.23.36 CEST

## SLA 15/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |         |                      |            |
|---------------------|---------|----------------------|------------|
| Profondità          | 12 mm   | Profondità (pollici) | 0,472 inch |
| Posizione verticale | 12,6 mm | Altezza (pollici)    | 0,496 inch |
| Altezza minima      | 9,4 mm  | Larghezza            | 76,2 mm    |
| Larghezza (pollici) | 3 inch  | Peso netto           | 6,98 g     |

## Specifiche di sistema

|   |   |   |                                       |
|---|---|---|---------------------------------------|
| Famiglia prodotti                                 | OMNIMATE Signal - Serie BLA/SLA 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 "   | Angolo di uscita  | 90°                                   |
| Numero di poli                                    | 15  | Numero di codoli a saldare per polo                     | 1                                     |
| Lunghezza spina a saldare (l)                     | 3,2 mm  | Dimensioni del codolo a saldare                         | d = 1,2 mm, ottagonale                |
| Diametro foro di equipaggiamento (D)              | 1,3 mm  | Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)              | + 0,1 mm                              |
| L1 in mm  | 71,12 mm  | L1 in pollici   | 2,8 "                                 |
| quantità di file                                  | 1   | Numero di serie di poli                                 | 1                                     |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita a connettore non innestato/per il dorso della mano a connettore innestato | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato / IP 10 non innestato |
| Resistenza di passaggio                           | 5,50 mΩ   | Codificabile  | Sì                                    |
| Cicli di inserimento                              | 25  | Forza d'estrazione/polo, max.                           | 2 N                                   |

## Dati del materiale

|  |              |  |           |
|--|--------------|--|-----------|
| Materiale isolante                         | PBT GF       | Colori                                     | arancione |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 2000     | Gruppo materiali isolanti                  | IIIa      |
| Comparative Tracking Index (CTI)           | ≥ 200        | Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0       |
| Materiale dei contatti                     | Lega in rame | Superficie dei contatti                    | stagnato  |
| Temperatura di magazzinaggio, min.         | -40 °C       | Temperatura di magazzinaggio, max.         | 70 °C     |
| Temperatura d'esercizio, min.              | -50 °C       | Temperatura d'esercizio, max.              | 120 °C    |
| Campo della temperatura di montaggio, min. | -25 °C       | Campo della temperatura di montaggio, max. | 120 °C    |

## Dati di dimensionamento secondo IEC

|  |                        |   |                  |
|--|------------------------|---|------------------|
| Testato secondo lo standard  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)                       | 17,5 A           |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 12,5 A                 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                       | 16 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 11 A                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 400 V |                  |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 320 V                  | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3                | 250 V            |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 4 kV                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2      | 4 kV             |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3      | 4 kV                   | Portata transitoria   | 3 x 1s mit 100 A |

## SLA 15/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

12400-158

Tensione nominale (Gruppo B / CSA) 300 V

Tensione nominale (Gruppo D / CSA) 300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA) 10 A

Corrente nominale (Gruppo D / CSA) 10 A

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

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (UR)



N° certificato (UR)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) 300 V

Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) 300 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) 10 A

Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) 10 A

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

## Imballaggio

|               |       |               |        |
|---------------|-------|---------------|--------|
| Imballaggio   | Box   | Lunghezza VPE | 136 mm |
| Larghezza VPE | 95 mm | Altezza VPE   | 77 mm  |

## Classificazioni

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | 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 |             |             |

## Conformità ambientale del prodotto

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| REACH SVHC            | /                        |
| Stato conformità RoHS | Conforme senza esenzione |

## SLA 15/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Nota importante

|                |  |
|----------------|--|
| 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.   |
| Note           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altre varianti su 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> <li>• In conformità alla norma IEC 61984, i connettori OMNIMATE sono connettori senza potere di interruzione (COC). Durante l'uso designato non è consentito innestare o disinnestare connettori sotto tensione o sotto carico</li> <li>• Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e un'umidità massima del 70 %, 36 mesi</li> </ul> |

## Omologazioni

Omologazioni



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ROHS                  | Conforme    |
| UL File Number Search | Sito web UL |
| N° certificato (UR)   | E60693      |

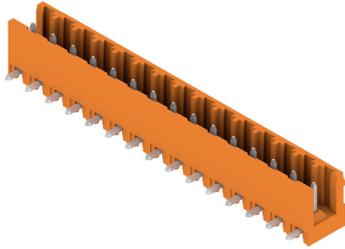
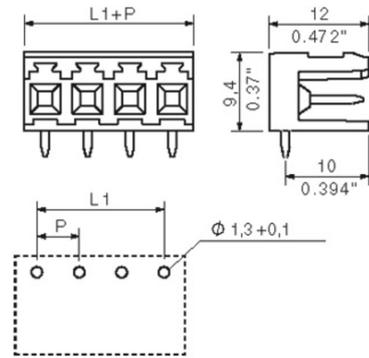
## Download

|  |   |
|--|---|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>   |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Cataloghi  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Brochure   | <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="#">FLIndustr.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> |

**SLA 15/90 3.2SN OR BX**

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

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

**Disegni****Illustrazione del prodotto****Dimensional drawing**

**SLA 15/90 3.2SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Accessori****Elementi di codifica****Collegare solo ciò che deve essere collegato: il collegamento giusto nel punto giusto.**

Elementi di codifica e sicurezze antitorsione garantiscono un'assegnazione univoca degli elementi di collegamento nel processo produttivo e durante l'utilizzo

Gli elementi di codifica e le sicurezze antitorsione vengono inseriti prima dell'equipaggiamento oppure durante il confezionamento dei cavi. L'alternativa con Weidmüller: configurare semplicemente online in modo personalizzato, con l'ausilio del configuratore di varianti, e ricevere il materiale pronto e precodificato.

Un equipaggiamento errato sul circuito stampato, nonché un errato inserimento di elementi di collegamento ora sono esclusi.

Il vantaggio: nessuna ricerca degli errori durante la produzione e nessun errore durante l'uso da parte dell'utilizzatore.

**Dati generali per l'ordinazione**

| Tipo        | SLA KO                     | Versione   | Parametri prodotto | Imballaggio |
|-------------|----------------------------|--|--------------------|-------------|
| N. d'ordine | <a href="#">1323560000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, |                    | Box         |
| GTIN (EAN)  | 4008190428389              | bianco, Numero di poli: 1  |                    |             |
| CPZ         | 100 Pezzo                  |  |                    |             |

## Accessori

## Indicatori luminosi a LED

**Semplicemente efficace: il "trait d'union" tra il LED ed il pannello frontale.**

Gli indicatori a largo fascio luminoso consentono un semplice monitoraggio degli stati di commutazione senza costruzioni speciali: le fibre ottiche in plastica conducono, economicamente, la luce dei LED comunemente utilizzati lungo un arco fino al livello di innesto oppure attraverso il pannello frontale.

Gli elementi conduttori di luce vengono semplicemente bloccati dietro ai corrispondenti connettori maschio angolati (direzione di uscita a 90°). Varianti con diverse altezze di ingresso luce consentono di ottenere un rendimento luminoso ottimale per LED di diverse forme e/o altezze.

I vantaggi rispetto alle soluzioni tradizionali :

- non è necessaria alcuna scheda LED aggiuntiva installata dietro il pannello frontale
- nessuna necessità di LED "a gambe lunghe", con supporto separato
- linea elettrica curva per un rendimento luminoso ottimale
- forma uscita luce circolare per semplici fori sulle piastre frontali
- rispetto senza difficoltà delle distanze in aria e superficiali
- separabile per un numero di poli ridotto

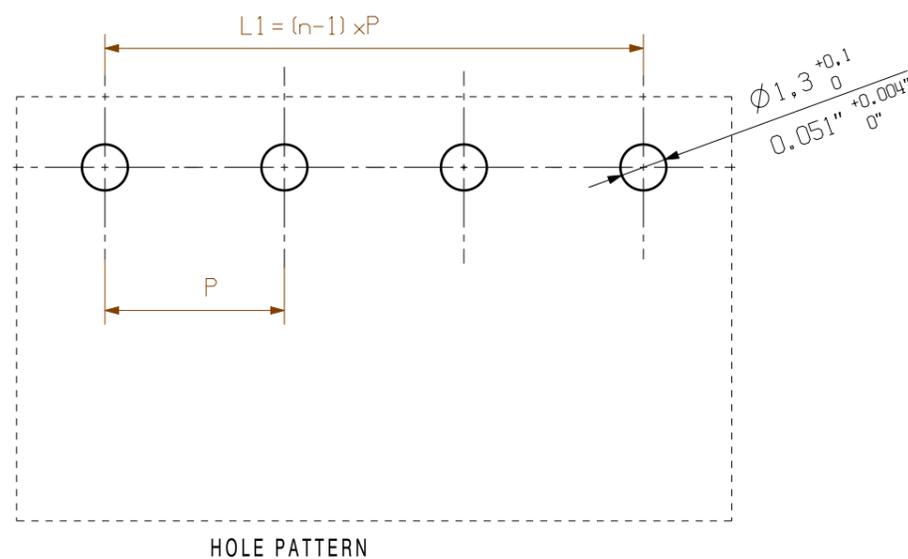
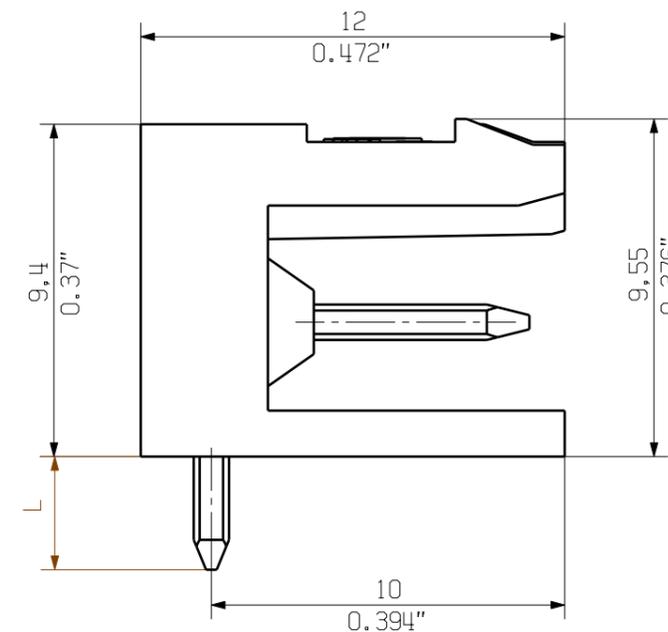
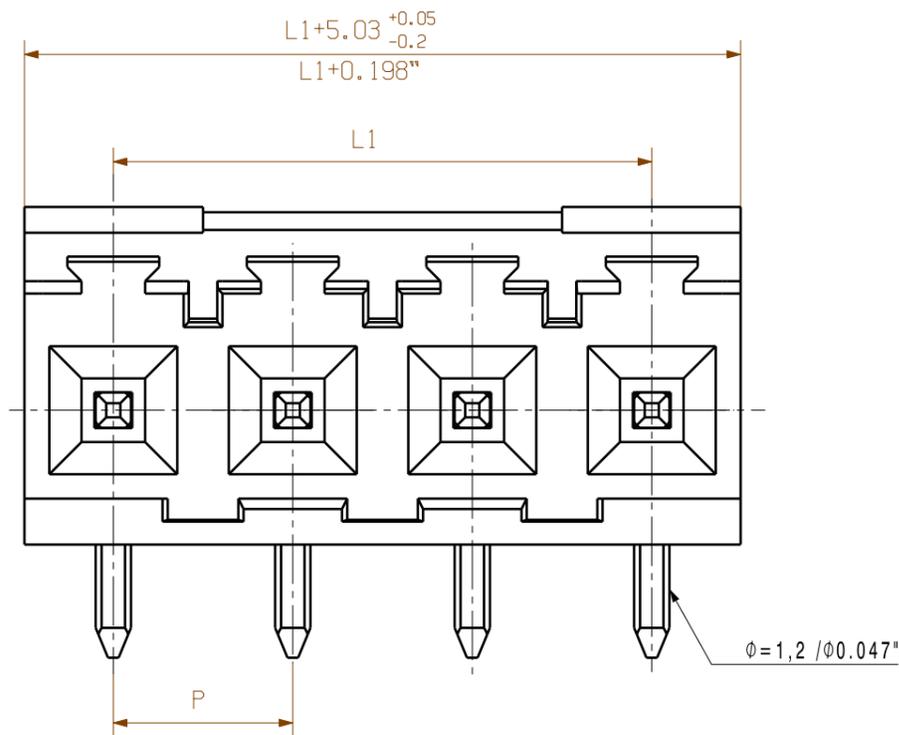
Il risultato: semplificazione del processo produttivo, riduzione dei costi e semplificazione del design

## Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |  |                    |             |
|-------------|----------------------------|--|--------------------|-------------|
| Tipo        | SLA FLAT 4TE 3.8/1         | Versione   | Parametri prodotto |             |
| N. d'ordine | <a href="#">1578250000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso, trasparente, Numero di poli: 1 |                    |             |
| GTIN (EAN)  | 4008190047474              |  |                    |             |
| CPZ         | 100 Pezzo                  |  |                    |             |
| Tipo        | SLA FLAT 4TE 2.3/1         | Versione   | Parametri prodotto |             |
| N. d'ordine | <a href="#">1596880000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso, trasparente, Numero di poli: 1 |                    |             |
| GTIN (EAN)  | 4008190157784              |  |                    |             |
| CPZ         | 100 Pezzo                  |  |                    |             |
| Tipo        | SLA FLA 3.8/1              | Versione   | Parametri prodotto |             |
| N. d'ordine | <a href="#">1482860000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso, trasparente, Numero di poli: 1 |                    |             |
| GTIN (EAN)  | 4008190115500              |  |                    |             |
| CPZ         | 100 Pezzo                  |  |                    |             |
| Tipo        | SLA FLA 9.8/1              | Versione   | Parametri prodotto | Imballaggio |
| N. d'ordine | <a href="#">1483260000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso, trasparente, Numero di poli: 1 |                    | Box         |
| GTIN (EAN)  | 4008190167363              |  |                    |             |
| CPZ         | 100 Pezzo                  |  |                    |             |

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



L = PIN LENGTH  
 P = PITCH  
 n = NO. OF POLES

SHOWN : SLA 04/90 3.2

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

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 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] |

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.

|                                       |             |                                  |           |   |   |
|---------------------------------------|-------------|----------------------------------|-----------|---|---|
| General tolerance:<br>DIN ISO 2768-mK |             | 101264/4<br>19.02.18 HERTEL_S 00 |           | Cat.no.: .  |   |
|                                       |             | Modification                     |           |   |   |
|                                       |             | Drawn                            | Date      | Name  | <b>3 27741</b> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">15</span> |
| Scale: 5:1                            | Responsible | 22.03.2010                       | HERTEL_MA | Drawing no. <b>3 27741</b> Issue no.              |   |
|                                       | Checked     | 27.02.2018                       | HERTEL_MA | Sheet 01 of 01 sheets                             |   |
| Supersedes: .                         | Approved    |                                  | LANG_T    | <b>SLA .. / 90...</b><br>STIFTLISTE<br>PIN HEADER |   |
| Product file: SLA                     |             |                                  | 7123      |   |   |

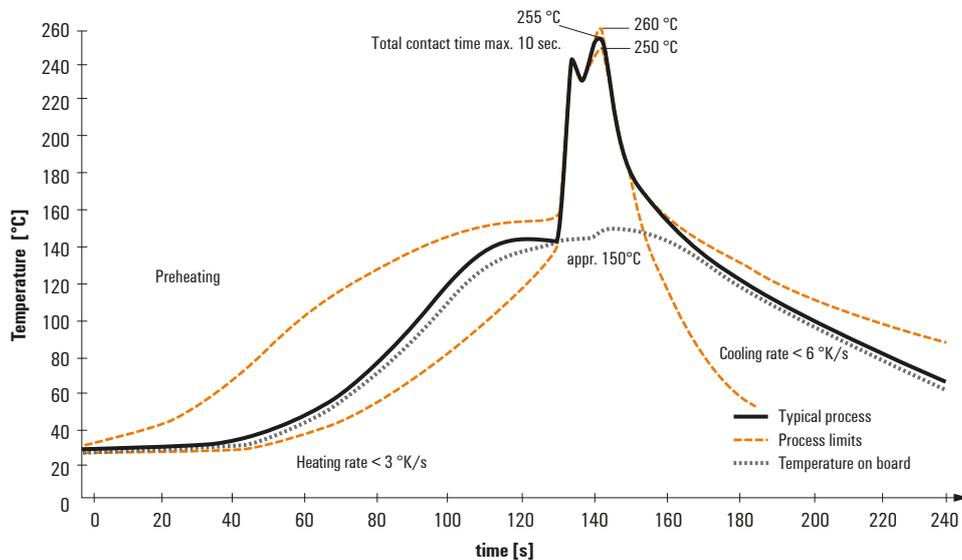
## Recommended wave soldering profiles

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