

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08  
SL 5.08HC/07/90F 3.2SN BK 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)

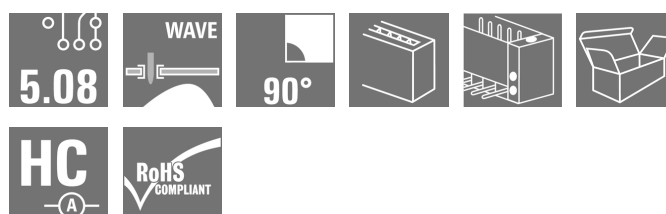


Figure similaire

Connecteurs mâles en plastique renforcé à la fibre de verre avec orientation de sortie à 90°, optimisés pour la soudure à la vague. La variante à bride (F) peut être vissée sur la contre-pièce correspondante ou sur le circuit imprimé. En cas d'utilisation de la variante à bride à souder (LF), un vissage additionnel au circuit imprimé est inutile. Protège en outre les soudures contre les contraintes mécaniques. Tous les connecteurs mâles peuvent être codés manuellement ou commandés déjà pré-codés. HC = Courant fort.

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type               | SL 5.08HC/07/90F 3.2SN BK BX                                                                                                                                                  |
| Référence          | <a href="#">1150140000</a>                                                                                                                                                    |
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, Raccordement soudé THT, 5.08 mm, Nombre de pôles: 7, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |
| GTIN (EAN)         | 4032248106103                                                                                                                                                                 |
| Cdt.               | 36 pièce(s)                                                                                                                                                                   |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 24 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                                                       |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                         |

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08**  
**SL 5.08HC/07/90F 3.2SN BK 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

**Caractéristiques techniques**
**Dimensions et poids**

|                               |            |                  |            |
|-------------------------------|------------|------------------|------------|
| Largeur                       | 45,72 mm   | Largeur (pouces) | 1,8 inch   |
| Hauteur                       | 11,7 mm    | Hauteur (pouces) | 0,461 inch |
| Hauteur version la plus basse | 8,5 mm     | Profondeur       | 12 mm      |
| Profondeur (pouces)           | 0,472 inch | Poids net        | 3,2 g      |

**Caractéristiques du système**

|                                                  |                                    |                                             |                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|
| Famille de produits                              | OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08 | Type de raccordement                        | Raccordement sur platine |
| Montage sur le circuit imprimé                   | Raccordement soudé THT             | Pas en mm (P)                               | 5,08 mm                  |
| Pas en pouces (P)                                | 0,2 inch                           | Angle de sortie                             | 90°                      |
| Nombre de pôles                                  | 7                                  | Nombre de picots par pôle                   | 1                        |
| Longueur du picot à souder (l)                   | 3,2 mm                             | Tolérance sur la longueur du picot à souder | +0,1 / -0,3 mm           |
| Tolérance sur la position du picot à souder      | ± 0,1 mm                           | Dimensions du picot à souder                | d = 1,2 mm, octogonal    |
| Dimension du picot à souder = tolérance d        | 0 / -0,03 mm                       | Diamètre du trou d'implantation (D)         | 1,3 mm                   |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                           | L1 en mm                                    | 30,48 mm                 |
| L1 en pouce                                      | 1,2 inch                           | Nombre de rangs                             | 1                        |
| Nombre de pôles                                  | 1                                  | Codable                                     | Oui                      |
| Cycles d'enfichage                               | 25                                 | Force d'enfichage/pôle, max.                | 10 N                     |
| Force d'extraction/pôle, max.                    | 7,5 N                              |                                             |                          |

**Données des matériaux**

|                                             |                           |                                      |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Matériau isolant                            | PA GF                     | Couleur                              | noir                      |
| Tableau des couleurs (similaire)            | RAL 9011                  | Groupe de matériaux isolants         | II                        |
| CTI                                         | ≥ 550                     | Tenue d'isolation                    | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω       |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94         | V-0                       | GWFI                                 | 960 °C                    |
| Matériau des contacts                       | CuMg                      | Surface du contact                   | étamé                     |
| Structure en couches du raccordement soudé  | 1-3 µm Ni / 2-4 µm Sn mat | Structure en couches du contact mâle | 1-3 µm Ni / 2-4 µm Sn mat |
| Température de stockage, min.               | -25 °C                    | Température de stockage, max.        | 55 °C                     |
| humidité relative pendant le stockage, max. | 80 %                      | Température de fonctionnement, min.  | -50 °C                    |
| Température de fonctionnement, max.         | 100 °C                    | Plage de température montage, min.   | -25 °C                    |
| Plage de température montage, max.          | 100 °C                    |                                      |                           |

**Données nominales selon CEI**

|                                                                             |                        |                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| testé selon la norme                                                        | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 24 A  |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 19 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 21 A  |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 16,5 A                 | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 400 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 320 V                  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 250 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 4 kV                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 4 kV  |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 4 kV                   |                                                                             |       |

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08  
SL 5.08HC/07/90F 3.2SN BK 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

**Caractéristiques techniques****Données nominales selon CSA**

|                                                 |        |                                                 |       |
|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|-------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V  | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)  | 18,5 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 10 A  |

**Données nominales selon UL 1059**

|                                                     |                                                                                              |                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                                    |             | Certificat N° (cURus)                               | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 300 V                                                                                        | Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 300 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)  | 18,5 A                                                                                       | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 10 A   |
| Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                     |        |

**Emballage**

|             |        |              |        |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte  | Longueur VPE | 35 mm  |
| Largeur VPE | 115 mm | Hauteur VPE  | 170 mm |

**Classifications**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| 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 |

**Remarques**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autres couleurs sur demande</li> <li>• Surfaces de contact dorées sur demande</li> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li> <li>• Sur le schéma, P = pas</li> <li>• Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.</li> </ul> |
| Conformité IPC | Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.                                                                                                                    |

**Agréments**

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Agréments |  |
| ROHS      | Conforme                                                                             |

### OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08 SL 5.08HC/07/90F 3.2SN BK 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)

## Caractéristiques techniques

### Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de  
conformité

[Declaration of the Manufacturer](#)

Brochure/Catalogue

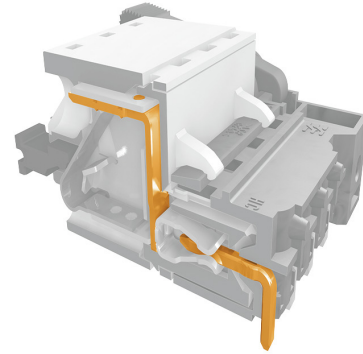
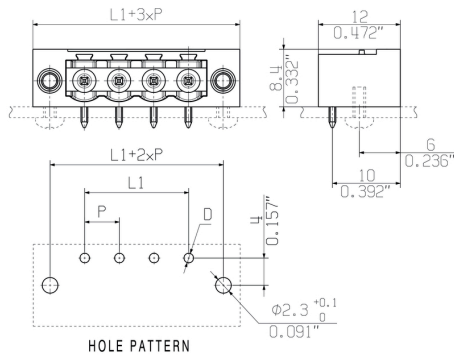
[FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL BASE STATION EN](#)  
[FL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

## OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08 SL 5.08HC/07/90F 3.2SN BK 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

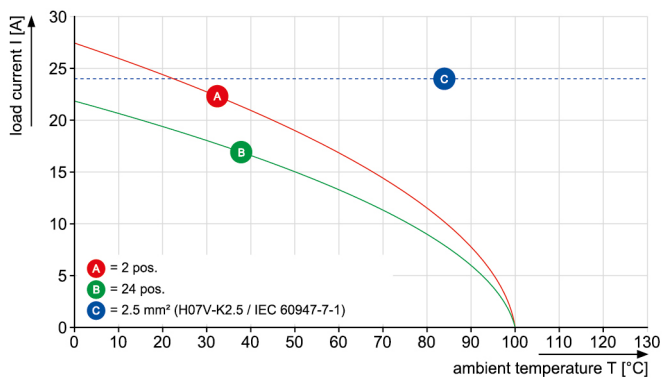
### Dessins

#### Dimensional drawing



#### Graph

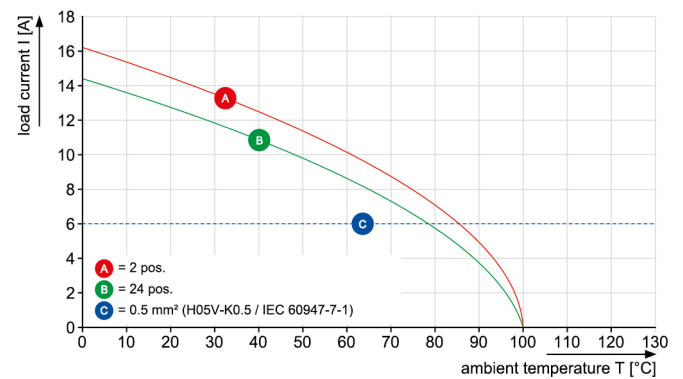
BLF 5.08HC/./90 - SL 5.08HC/./90



#### Graph

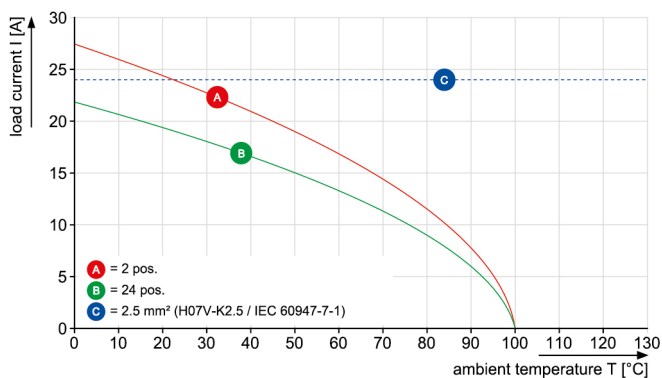
Safe power transmission  
Proven properties

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



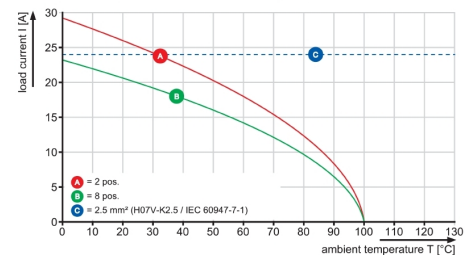
#### Graph

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



#### Graph

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

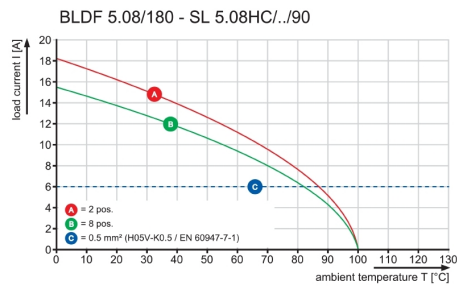


## OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08 SL 5.08HC/07/90F 3.2SN BK BX

**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)

## Dessins

### Graph

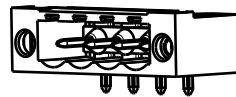
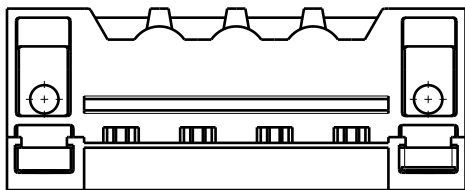
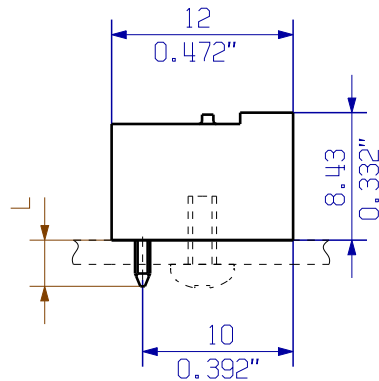
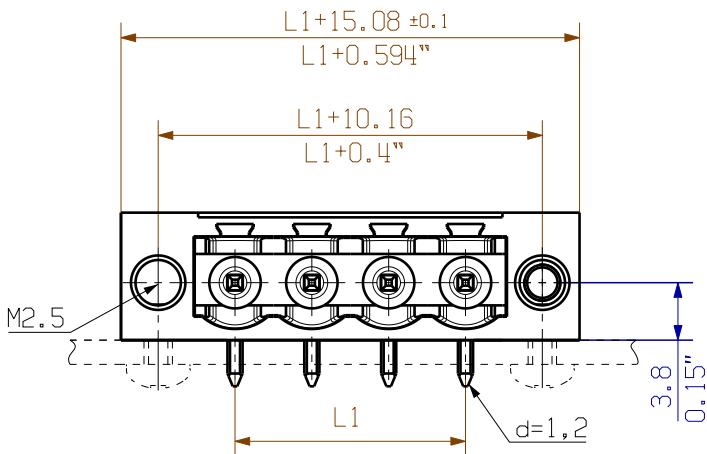


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

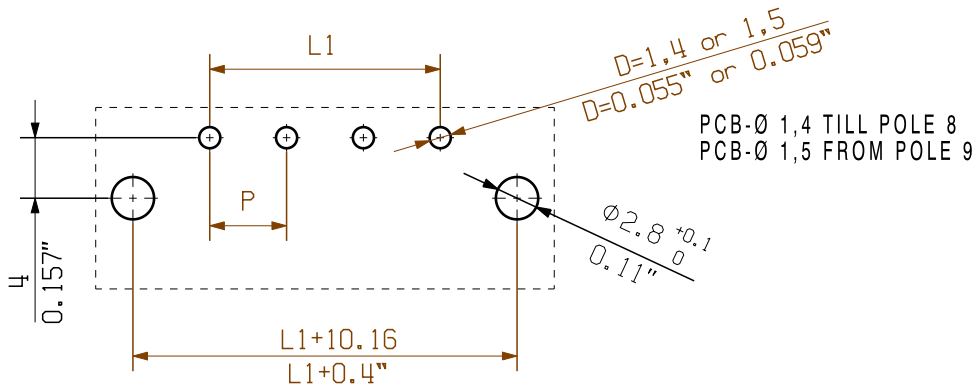
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



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/04/90F

| STIFTLÄNGE L | TOLERANZ  |
|--------------|-----------|
| PIN LENGTH L | 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

07.02.18 HELIS\_MA

00

Modification

**Weidmüller**



3 48753

04

Drawing no.

Issue no.

Sheet 04

of 05 sheets



Scale: 2:1

Supersedes: .

| Date        | Name     |
|-------------|----------|
| Drawn       | HERTEL_S |
| Responsible | HERTEL_S |
| Checked     | HELIS_MA |
| Approved    | LANG_T   |

**SL 5.08HC/.. /90...**  
STIFTELEISTE  
MALE HEADER

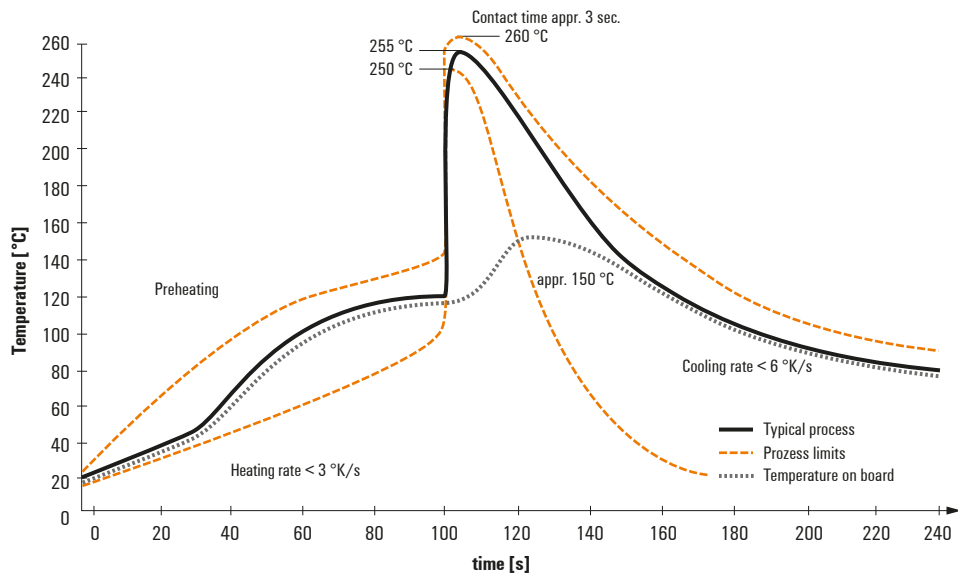
Product file: SL-HP 5.08

7377

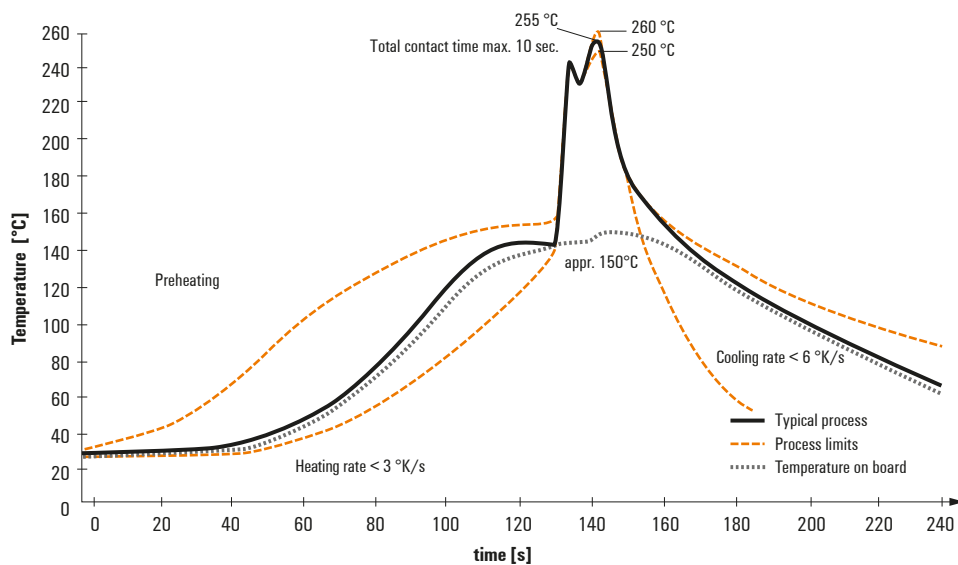
## Recommended wave soldering profiles

**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.