

## LX 15.00/08/90 4.5SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Illustration du produit

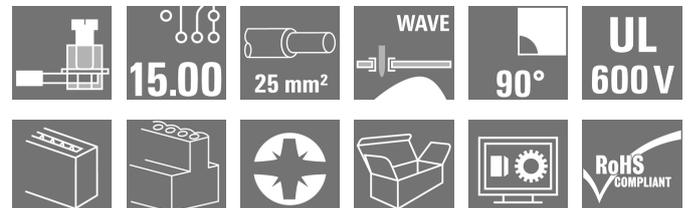


Figure similaire

Blocs de jonction hautes performances pour circuit imprimé avec raccordement à étrier éprouvé au pas de 15,00 mm, orientation de la sortie à 90°. Version et prise de test.

### Informations générales de commande

|                    |   |
|--------------------|---|
| Version            | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 15.00 mm, Nombre de pôles: 8, 90°, Longueur du picot à souder (l): 4.5 mm, étamé, gris gravier, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 25 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">1809880000</a>  |
| Type               | LX 15.00/08/90 4.5SN GY BX  |
| GTIN (EAN)         | 4032248288526   |
| Qté.               | 10 pièce(s)   |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 101 A / 1.5 - 25 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 85 A / AWG 16 - AWG 4   |
| Emballage          | Boîte   |
| Date de création   | 7 novembre 2022 16:58:58 CET  |

**LX 15.00/08/90 4.5SN GY BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

|                               |            |                     |            |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur                    | 29,1 mm    | Profondeur (pouces) | 1,146 inch |
| Hauteur                       | 41,5 mm    | Hauteur (pouces)    | 1,634 inch |
| Hauteur version la plus basse | 37 mm      | Largeur             | 118 mm     |
| Largeur (pouces)              | 4,646 inch | Poids net           | 137,1 g    |

**Classifications**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ETIM 8.0    | EC002643    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-01 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-01 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 |

**Conducteurs indiqués pour raccordement**

|   |                      |
|---|----------------------|
| Plage de serrage, min.                        | 1,31 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.                        | 25 mm <sup>2</sup>   |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 16 |                      |
| AWG, min.                                     |                      |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 4  |                      |
| AWG, max.                                     |                      |
| Rigide, min. H05(07) V-U                      | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Rigide, max. H05(07) V-U                      | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Semi-rigide, min. H07V-R                      | 6 mm <sup>2</sup>    |
| multibrin, max. H07V-R                        | 25 mm <sup>2</sup>   |
| souple, min. H05(07) V-K                      | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| souple, max. H05(07) V-K                      | 25 mm <sup>2</sup>   |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.          | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max.          | 16 mm <sup>2</sup>   |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.             | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max.          | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b          | 6,9 mm x 6,9 mm      |
| ; ø   |                      |

| Raccordement                               | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin              |
|--|--|----------------------|--------------------------|
|  |  | nominal              | 4 mm <sup>2</sup>        |
| Embout                                     |  | Longueur de dénudage | nominal 15 mm            |
|  |  | Embout recommandé    | <a href="#">H4,0/15</a>  |
| Section pour le raccordement du conducteur |  | Type                 | câblage fin              |
|  |  | nominal              | 6 mm <sup>2</sup>        |
| Embout                                     |  | Longueur de dénudage | nominal 15 mm            |
|  |  | Embout recommandé    | <a href="#">H6,0/15</a>  |
| Section pour le raccordement du conducteur |  | Type                 | câblage fin              |
|  |  | nominal              | 10 mm <sup>2</sup>       |
| Embout                                     |  | Longueur de dénudage | nominal 15 mm            |
|  |  | Embout recommandé    | <a href="#">H10,0/15</a> |
| Section pour le raccordement du conducteur |  | Type                 | câblage fin              |
|  |  | nominal              | 16 mm <sup>2</sup>       |
| Embout                                     |  | Longueur de dénudage | nominal 15 mm            |
|  |  | Embout recommandé    | <a href="#">H16,0/15</a> |

Texte de référence Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale., Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P)

## LX 15.00/08/90 4.5SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Paramètres du système

|   |                           |  |                    |
|---|---------------------------|--|--------------------|
| Famille de produits                     | OMNIMATE Power - série LX | Technique de raccordement de conducteurs         | Raccordement vissé |
| Montage sur le circuit imprimé          | Raccordement soudé THT    | Orientation de la sortie du conducteur           | 90°                |
| Pas en mm (P)                           | 15 mm                     | Pas en pouces (P)                                | 0,591 inch         |
| Nombre de pôles                         | 8                         | Nombre de pôles                                  | 1                  |
| Juxtaposables côté client               | Non                       | nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 10                 |
| Longueur du picot à souder (l)          | 4,5 mm                    | Dimensions du picot à souder                     | 1,2 x 1,2 mm       |
| Diamètre du trou d'implantation (D)     | 1,6 mm                    | Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm           |
| Nombre de picots par pôle               | 4                         | Lame de tournevis                                | 1,0 x 5,5          |
| Norme lame de tournevis                 | DIN 5264                  | Couple de serrage, min.                          | 2,4 Nm             |
| Couple de serrage, max.                 | 4 Nm                      | Vis de serrage                                   | M 5                |
| Longueur de dénudage                    | 16 mm                     | L1 en mm   | 105 mm             |
| L1 en pouce                             | 4,134 inch                | Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 10              |
| Protection au toucher selon DIN VDE 106 | protection doigt          | Degré de protection                              | IP20               |
| Résistance de passage                   | 0,50 mΩ                   |  |                    |

## Données des matériaux

|  |                                 |                                     |              |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| Matériau isolant                           | Wemid (PA)                      | Couleur                             | gris gravier |
| Tableau des couleurs (similaire)           | RAL 7032                        | Groupe de matériaux isolants        | I            |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI)       | ≥ 600                           | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0          |
| Matériau des contacts                      | E-Cu                            | Surface du contact                  | étamé        |
| Structure en couches du raccordement soudé | 1.5...3 μm Ni / 4...6 μm Sn mat | Température de stockage, min.       | -40 °C       |
| Température de stockage, max.              | 70 °C                           | Température de fonctionnement, min. | -50 °C       |
| Température de fonctionnement, max.        | 120 °C                          | Plage de température montage, min.  | -25 °C       |
| Plage de température montage, max.         | 120 °C                          |                                     |              |

## Données nominales selon CEI

|   |                        |   |                   |
|---|------------------------|---|-------------------|
| testé selon la norme  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 101 A             |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 101 A                  | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 101 A             |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 101 A                  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 1 000 V           |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 1 000 V                | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 1 000 V           |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 6 kV                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 8 kV              |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 8 kV                   | Tenue aux courants de faible durée  | 3 x 1s mit 1000 A |

## LX 15.00/08/90 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données nominales selon CSA

Institut (CSA)



Certificat N° (CSA)

200039-1198743

|   |  |
|---|--|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 600 V  |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 600 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)  | 85 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, min.      | AWG 16   |
| Référence aux valeurs approuvées                | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

|   |       |
|---|-------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) | 600 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)  | 85 A  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 5 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, max.      | AWG 4 |

## Données nominales selon UL 1059

Institut (UR)



Certificat N° (UR)

E60693

|   |  |
|---|--|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 600 V  |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 600 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)  | 85 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, min.          | AWG 16   |
| Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

|   |       |
|---|-------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 600 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)  | 85 A  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 5 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, max.          | AWG 4 |

## Emballage

|             |        |              |        |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte  | Longueur VPE | 75 mm  |
| Largeur VPE | 125 mm | Hauteur VPE  | 210 mm |

## Note importante

|                |   |
|----------------|---|
| 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.  |
| Remarques      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autres variantes sur demande</li> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li> <li>• Embouts nus selon DIN 46228/1</li> <li>• Embouts isolés selon DIN 46228/4</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> <li>• La prise de test ne peut être utilisée que comme point de récupération du potentiel.</li> <li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois</li> </ul> |

**LX 15.00/08/90 4.5SN GY BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Agréments**

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search Site Web UL

Certificat N° (UR) E60693

**Téléchargements**

|  |  |
|--|--|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Données techniques                         | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>   |
| Notification de modification produit       | <a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a><br><a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a>   |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">QR-Code product handling video</a>   |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Brochures                                  | <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 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> |

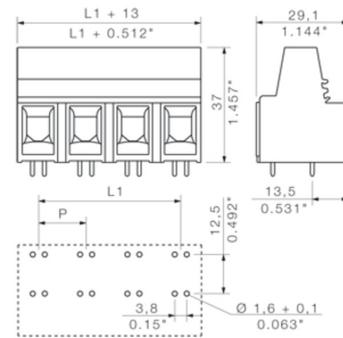
**LX 15.00/08/90 4.5SN GY BX**

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

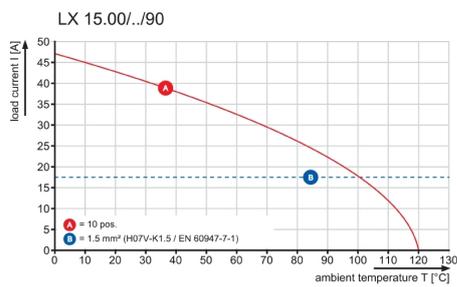
www.weidmueller.com

**Dessins**

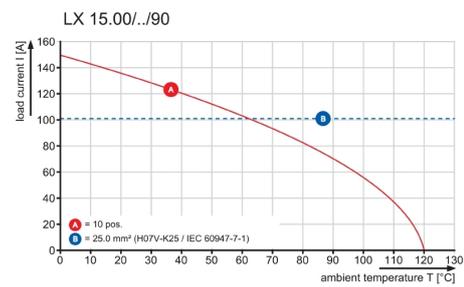
**Dimensional drawing**



**Graph**

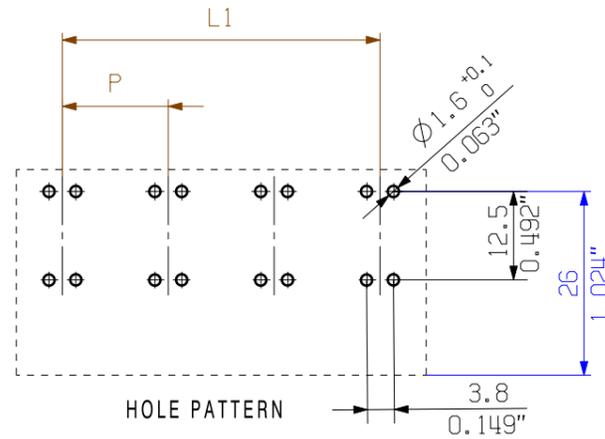
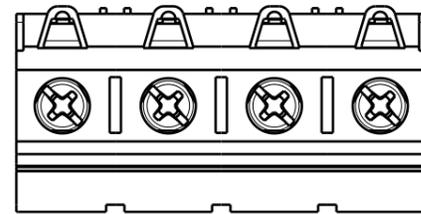
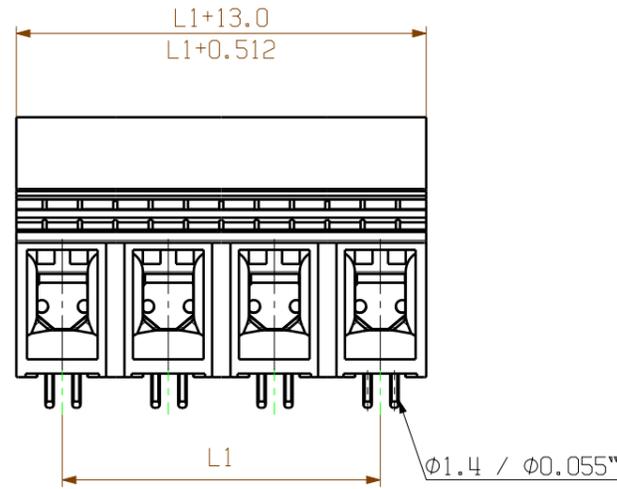


**Graph**

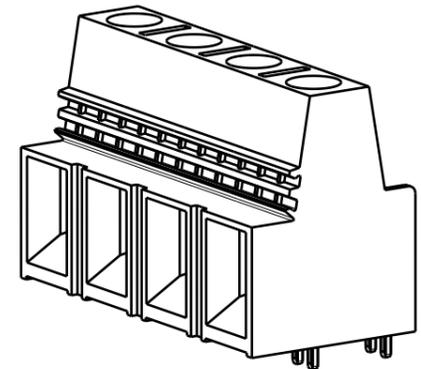
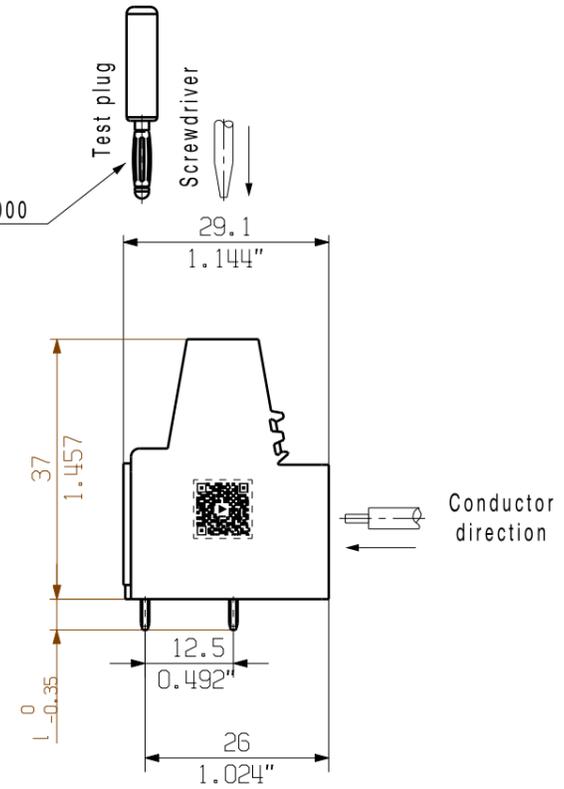


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG



PS 2.0  
Order NO. 031000 0000



P = Pitch  
n = No. of Poles  
l = Pin length  
Shown: LX15.00/04/90/...

| PIN LENGTH<br>l | TOLERANCE | n  | L1 [mm] | L1 [Inch] |
|-----------------|-----------|----|---------|-----------|
| 6,5             | 0/-0,35   | 10 | 135,00  | 5,315     |
| 4,5             | 0/-0,35   | 9  | 120,00  | 4,724     |
|                 |           | 8  | 105,00  | 4,134     |
|                 |           | 7  | 90,00   | 3,543     |
|                 |           | 6  | 75,00   | 2,953     |
|                 |           | 5  | 60,00   | 2,362     |
|                 |           | 4  | 45,00   | 1,772     |
|                 |           | 3  | 30,00   | 1,181     |
|                 |           | 2  | 15,00   | 0,591     |

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 60664-1 (VDE 0110). The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 60326-3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the IEC 60947-7-4 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, thermal and corrosive stress will be satisfied.

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

|                   |                                |           |                             |   |
|-------------------|--------------------------------|-----------|-----------------------------|---|
|                   | EC00000683                     | 00        | Prim PLM Part No.: 009292   | Prim ERP Part No.: 1226480000   |
|                   | First Issue Date<br>14.05.2018 | Max. nos. |                             |   |
|                   | Modification                   |           |                             |   |
|                   | Drawn                          | Date      | Name                        | <b>29942</b> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">29</span><br>Drawing no. Issue no.<br>Sheet 01 of 04 sheets |
|                   | Responsible                    |           | Xiang, Keqin                |   |
|                   | Approved                       | Date      | Name                        |   |
| Scale: 1/1        | Size: A3                       | Approved  | 04.12.2018                  | Xu, Shary   |
| Drawings Assembly |                                |           | Product file: 7234 LX 15.00 |   |

LX.. 15.00/./90...  
LEITERPLATTENKLEMME  
PCB TERMINAL

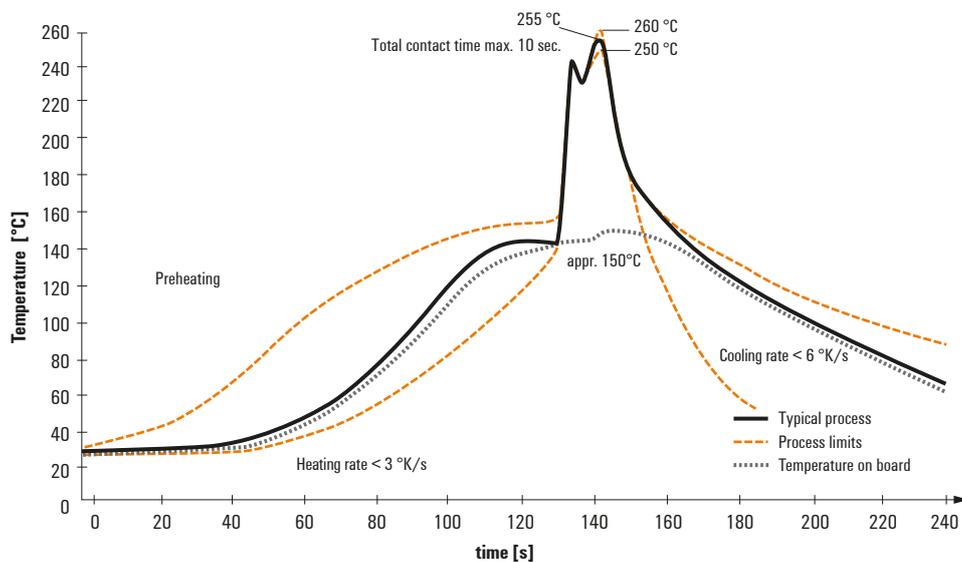
## Recommended wave soldering profiles

**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.