

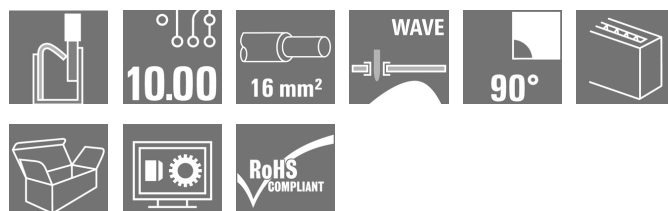
**LUF 10.00/07/90 5.0SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

**Le raccordement direct robuste pour les plus grandes exigences en matière de courant et de tension dans l'électronique de puissance, avec des applications telles que les onduleurs solaires, les convertisseurs de fréquence et les alimentations de puissance.**

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 10.00 mm, Nombre de pôles: 7, 90°, Longueur du picot à souder (l): 5 mm, noir, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 16 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">1988650000</a>                                                                                                                                                            |
| Type               | LUF 10.00/07/90 5.0SN BK BX                                                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)         | 4050118373141                                                                                                                                                                         |
| Qté.               | 10 pièce(s)                                                                                                                                                                           |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm²<br>UL: 300 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6                                                                                                               |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                                 |

Date de création 7 novembre 2022 15:54:48 CET

## LUF 10.00/07/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|                               |            |                     |            |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur                    | 26,45 mm   | Profondeur (pouces) | 1,041 inch |
| Hauteur                       | 47,03 mm   | Hauteur (pouces)    | 1,852 inch |
| Hauteur version la plus basse | 42,03 mm   | Largeur             | 71,58 mm   |
| Largeur (pouces)              | 2,818 inch | Poids net           | 75,4 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.                        | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.                        | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 20 |                     |
| AWG, min.                                     |                     |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 4  |                     |
| AWG, max.                                     |                     |
| Rigide, min. H05(07) V-U                      | 0,5 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                      | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| souple, max. H05(07) V-K                      | 25 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.          | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max.          | 16 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.             | 0,5 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          | 5.3mm (B6)          |
| ; ø                                           |                     |

## LUF 10.00/07/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                            |                                            |                      |                             |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Raccordement                               | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                 |
|                                            |                                            | nominal              | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| Embout                                     |                                            | Longueur de dénudage | nominal 20 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H2,5/25D BL</a> |
|                                            |                                            | Longueur de dénudage | nominal 18 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H2,5/18</a>     |
| Section pour le raccordement du conducteur |                                            | Type                 | câblage fin                 |
|                                            |                                            | nominal              | 4 mm <sup>2</sup>           |
| Embout                                     |                                            | Longueur de dénudage | nominal 20 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H4,0/26D GR</a> |
|                                            |                                            | Longueur de dénudage | nominal 18 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H4,0/18</a>     |
| Section pour le raccordement du conducteur |                                            | Type                 | câblage fin                 |
|                                            |                                            | nominal              | 6 mm <sup>2</sup>           |
| Embout                                     |                                            | Longueur de dénudage | nominal 20 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H6,0/26 SW</a>  |
|                                            |                                            | Longueur de dénudage | nominal 18 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H6,0/18</a>     |
| Section pour le raccordement du conducteur |                                            | Type                 | câblage fin                 |
|                                            |                                            | nominal              | 10 mm <sup>2</sup>          |
| Embout                                     |                                            | Longueur de dénudage | nominal 21 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H10,0/28 EB</a> |
|                                            |                                            | Longueur de dénudage | nominal 18 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H10,0/18</a>    |
| Section pour le raccordement du conducteur |                                            | Type                 | câblage fin                 |
|                                            |                                            | nominal              | 16 mm <sup>2</sup>          |
| Embout                                     |                                            | Longueur de dénudage | nominal 21 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H16,0/28 GN</a> |
|                                            |                                            | Longueur de dénudage | nominal 18 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H16,0/18</a>    |
| Section pour le raccordement du conducteur |                                            | Type                 | câblage fin                 |
|                                            |                                            | nominal              | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
| Embout                                     |                                            | Longueur de dénudage | nominal 20 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1,5/24 R</a>   |
|                                            |                                            | Longueur de dénudage | nominal 18 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1,5/18</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)

## Paramètres du système

|                                                  |                                  |                                            |                                                                                |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Famille de produits                              | OMNIMATE Power - série LU        | Technique de raccordement de conducteurs   | PUSH IN avec actionneur                                                        |
| Montage sur le circuit imprimé                   | Raccordement soudé THT           | Orientation de la sortie du conducteur     | 90°                                                                            |
| Pas en mm (P)                                    | 10 mm                            | Pas en pouces (P)                          | 0,394 inch                                                                     |
| Nombre de pôles                                  | 7                                | Nombre de pôles                            | 1                                                                              |
| Juxtaposables côté client                        | Non                              | Longueur du picot à souder (l)             | 5 mm                                                                           |
| Dimensions du picot à souder                     | d = 1,2 mm, octogonal            | 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                                | 0,8 x 4,0                        | Longueur de dénudage                       | 18 mm                                                                          |
| L1 en mm                                         | 60 mm                            | L1 en pouce                                | 2,362 inch                                                                     |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché | Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | Protection des doigts avec connecteurs raccordés à partir de 6 mm <sup>2</sup> |
| Degré de protection                              | IP20                             |                                            |                                                                                |

## LUF 10.00/07/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données des matériaux

|                                      |            |                                            |                 |
|--------------------------------------|------------|--------------------------------------------|-----------------|
| Matériau isolant                     | Wemid (PA) | Couleur                                    | noir            |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 9011   | Groupe de matériaux isolants               | I               |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 600      | Classe d'inflammabilité selon UL 94        | V-0             |
| Matériau de base du contact          | E-Cu       | Structure en couches du raccordement soudé | 4...6 µm Sn mat |
| Température de stockage, min.        | -40 °C     | Température de stockage, max.              | 70 °C           |
| Température de fonctionnement, min.  | -40 °C     | Température de fonctionnement, max.        | 120 °C          |

## Données nominales selon CEI

|                                                                             |               |                                                                             |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
| testé selon la norme                                                        | IEC 60947-7-4 | 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)                          | 95 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 | 690 V         | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 630 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 | 6 kV    |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 6 kV          |                                                                             |         |

## Données nominales selon CSA

|                                                 |        |                                                 |       |
|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|-------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V  | Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) | 150 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 600 V  | Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)  | 61 A  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)  | 61 A   | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 5 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, min.      | AWG 18 | Section de raccordement de câble AWG, max.      | AWG 6 |

## 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 C / UL 1059) | 150 V  |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 600 V                                                                                        | Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)  | 61 A   |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)  | 61 A                                                                                         | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 5 A    |
| Section de raccordement de câble AWG, min.          | AWG 18                                                                                       | Section de raccordement de câble AWG, max.          | AWG 6  |
| Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                     |        |

## Emballage

|             |       |              |     |
|-------------|-------|--------------|-----|
| Emballage   | Boîte | Longueur VPE | 0 m |
| Largeur VPE | 0 m   | Hauteur VPE  | 0 m |

Date de création 7 novembre 2022 15:54:48 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

## LUF 10.00/07/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## 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>• Le bloc de jonction pour circuit imprimé à position unique peut être utilisé pour des tensions jusqu'à 1500 V (DC) et 1000 V (AC). La norme applicable au dispositif et les lignes d'air et de fuite appropriées requises doivent être respectées dans l'application</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> |

## Agréments

Agréments



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ROHS                  | Conforme    |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (cURus) | 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="#">20210909 Color Change of Actuator to LLF(S) and LUF(S) Family</a><br><a href="#">20210909 LLF(S) und LUF(S) Familie - Farbänderung des Betätigungselementes</a>                                                                                                                                                        |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">QR-Code product handling video</a><br><a href="#">Assembly instruction Montageanleitung LLF LUF EN DE</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> |

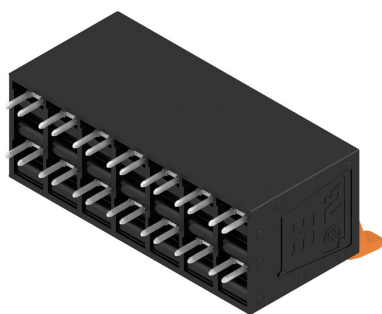
## LUF 10.00/07/90 5.0SN BK BX

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

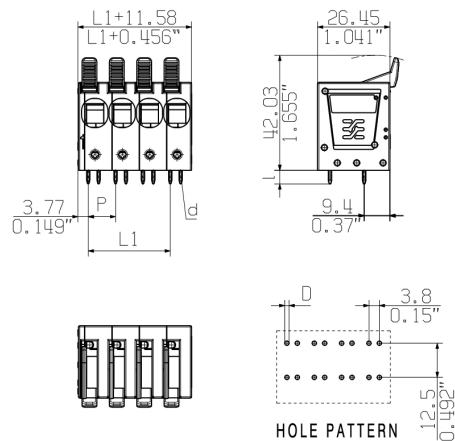
www.weidmueller.com

## Dessins

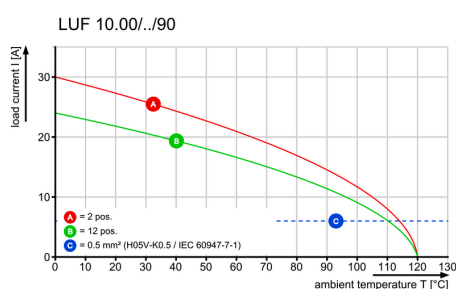
### Illustration du produit



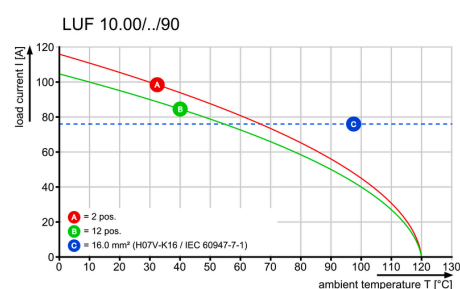
### Dimensional drawing



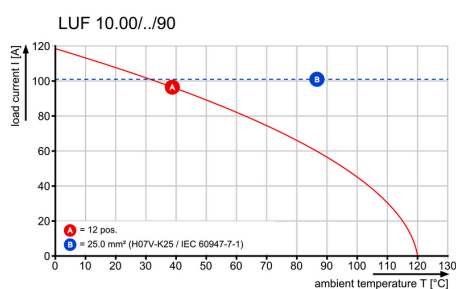
### Courbe de dérating



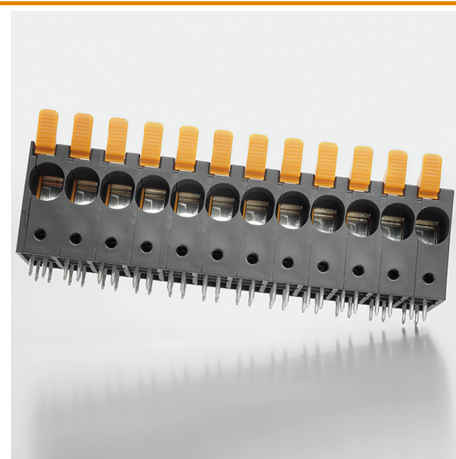
### Courbe de dérating



### Courbe de dérating



### Avantages produit



High stability through pin design

### LUF 10.00/07/90 5.0SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

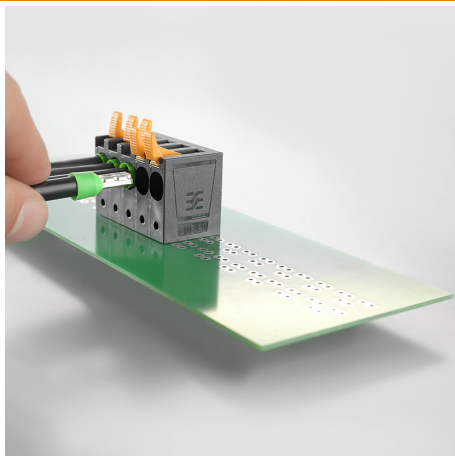
D-32758 Detmold

Germany

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

## Dessins

### Avantages produit

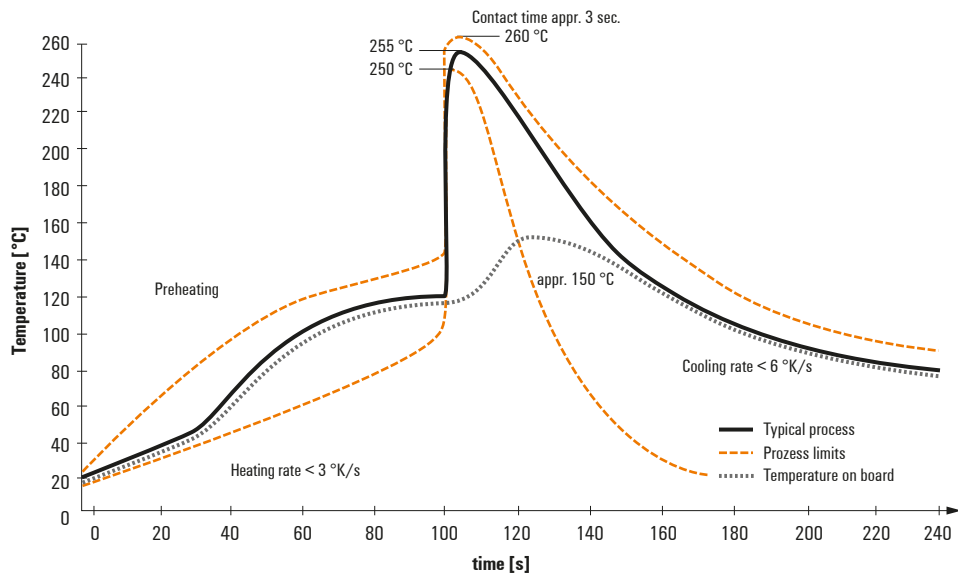


PUSH IN connection up to 16 mm<sup>2</sup>

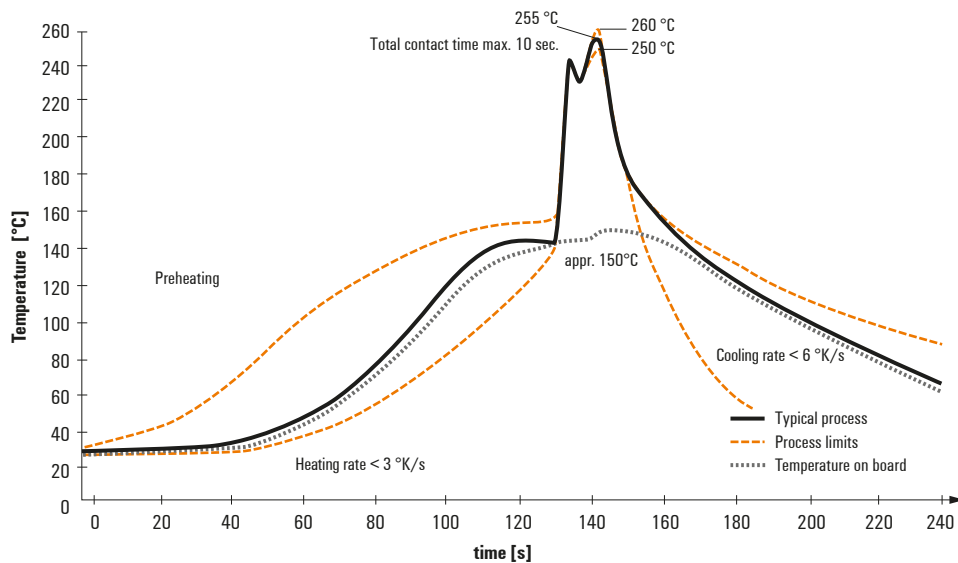
## Recommended wave soldering profiles

**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.