

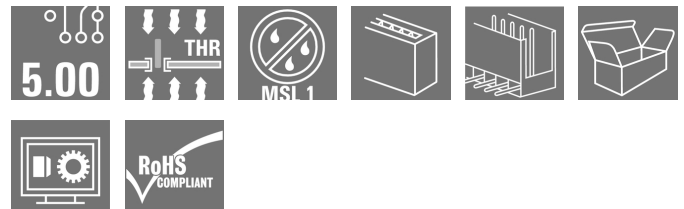
**SHL-SMT 5.00/03GL 1.5BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

Connecteur mâle ouvert, droit, résistant aux hautes températures Conditionnement en boîte ou en rouleau. En rouleau, avec picot à souder 1,5 mm, optimisé pour l'implantation automatique. Longueurs de picots de 3,2 mm indiquées pour les applications de soudure à la vague et par refusion. Les connecteurs mâles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés. HC = Courant fort.

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Élément de raccordement à gauche, Connecteur mâle, Ouvert latéralement, Raccordement soudé THT/THR, 5.00 mm, Nombre de pôles: 3, 90°, Longueur du picot à souder (l): 1.5 mm, étamé, noir, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1063210000</a>                                                                                                                                                                                                        |
| Type               | SHL-SMT 5.00/03GL 1.5BX                                                                                                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)         | 4032248814879                                                                                                                                                                                                                     |
| Qté.               | 120 pièce(s)                                                                                                                                                                                                                      |
| Indices de produit | IEC: 400 V<br>UL: 300 V / 9 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                                                                                                                   |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                                                                             |

Date de création 4 novembre 2022 11:35:26 CET

## SHL-SMT 5.00/03GL 1.5BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|           |         |                   |            |
|-----------|---------|-------------------|------------|
| Hauteur   | 14,4 mm | Hauteur (pouces)  | 0,567 inch |
| Largeur   | 15,4 mm | Largeur (pouces)  | 0,606 inch |
| Longueur  | 23,3 mm | Longueur (pouces) | 0,917 inch |
| Poids net | 2 g     |                   |            |

## Classifications

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

## Paramètres système

|                       |                                |                      |                          |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------|
| Famille de produits   | OMNIMATE Housing - série CH20M | Type de raccordement | Raccordement sur platine |
| Pas en mm (P)         | 5 mm                           | Pas en pouces (P)    | 0,197 inch               |
| Nombre de pôles       | 3                              | L1 en mm             | 10 mm                    |
| L1 en pouce           | 0,394 inch                     | Nombre de rangs      | 1                        |
| Nombre de pôles       | 1                              | Degré de protection  | IP20                     |
| Résistance de passage | ≤5 mΩ                          | Codable              | Oui                      |

## Données des matériaux

|                                      |                 |                                     |                   |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------|
| Matériau isolant                     | LCP             | Couleur                             | noir              |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 9011        | Groupe de matériaux isolants        | IIIa              |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | 175 ≤ CTI < 400 | Moisture Level (MSL)                | 1                 |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0             | Matériau des contacts               | Alliage de cuivre |
| Surface du contact                   | étamé           | Température de stockage, min.       | -40 °C            |
| Température de stockage, max.        | 70 °C           | Température de fonctionnement, min. | -40 °C            |
| Température de fonctionnement, max.  | 120 °C          | Plage de température montage, min.  | -30 °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 max. (Tu = 20 °C)                          | 10 A  |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 9 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                   |                                                                             |       |

## SHL-SMT 5.00/03GL 1.5BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données nominales selon CSA

Institut (CSA)



Certificat N° (CSA)

200039-70153051

|                                                 |                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V                                                                                        |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V                                                                                        |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)  | 9 A                                                                                          |
| Section de raccordement de câble AWG, min.      | AWG 26                                                                                       |
| Référence aux valeurs approuvées                | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) | 50 V   |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)  | 9 A    |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 9 A    |
| Section de raccordement de câble AWG, max.      | AWG 12 |

## 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 C / UL 1059)  | 9 A                                                                                          |
| Section de raccordement de câble AWG, min.          | AWG 26                                                                                       |
| Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 50 V   |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)  | 9 A    |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 9 A    |
| Section de raccordement de câble AWG, max.          | AWG 12 |

## Caractéristiques des matériaux

|                                      |                      |                              |      |
|--------------------------------------|----------------------|------------------------------|------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0                  | Groupe de matériaux isolants | IIIa |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | $175 \leq CTI < 400$ | Matériau isolant             | LCP  |

## Caractéristiques générales

|                        |      |                                  |          |
|------------------------|------|----------------------------------|----------|
| Couleur                | noir | Degré de protection              | IP20     |
| Possibilité d'enrobage | Non  | Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 |

## 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.

## SHL-SMT 5.00/03GL 1.5BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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° (cURus) E60693

## Téléchargements

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">CSA Certificate of Compliance Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                           |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a><br><a href="#">CAD data – Design IN construction drawings 5.0</a><br><a href="#">CAD data – Design IN PCB layout 5.0</a><br><a href="#">CAD data – PCB_position_70149_LP-POSITION_17MM</a><br><a href="#">CAD data – Pin_header_pin_length_CH20M_A_OV_PCB-SHL_70315</a> |
| Données techniques                         | <a href="#">WSCAD</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">Through-Hole-Reflow Design Anwendungsempfehlung</a><br><a href="#">Through-Hole-Reflow design recommendation for use</a>                                                                                                                                                                    |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Brochures                                  | <a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a>                                                                       |

## SHL-SMT 5.00/03GL 1.5BX

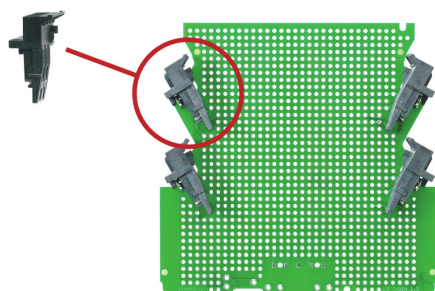
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

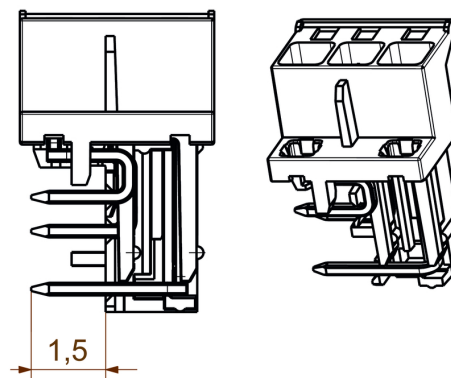
## Dessins

### Exemple d'utilisation

for left side

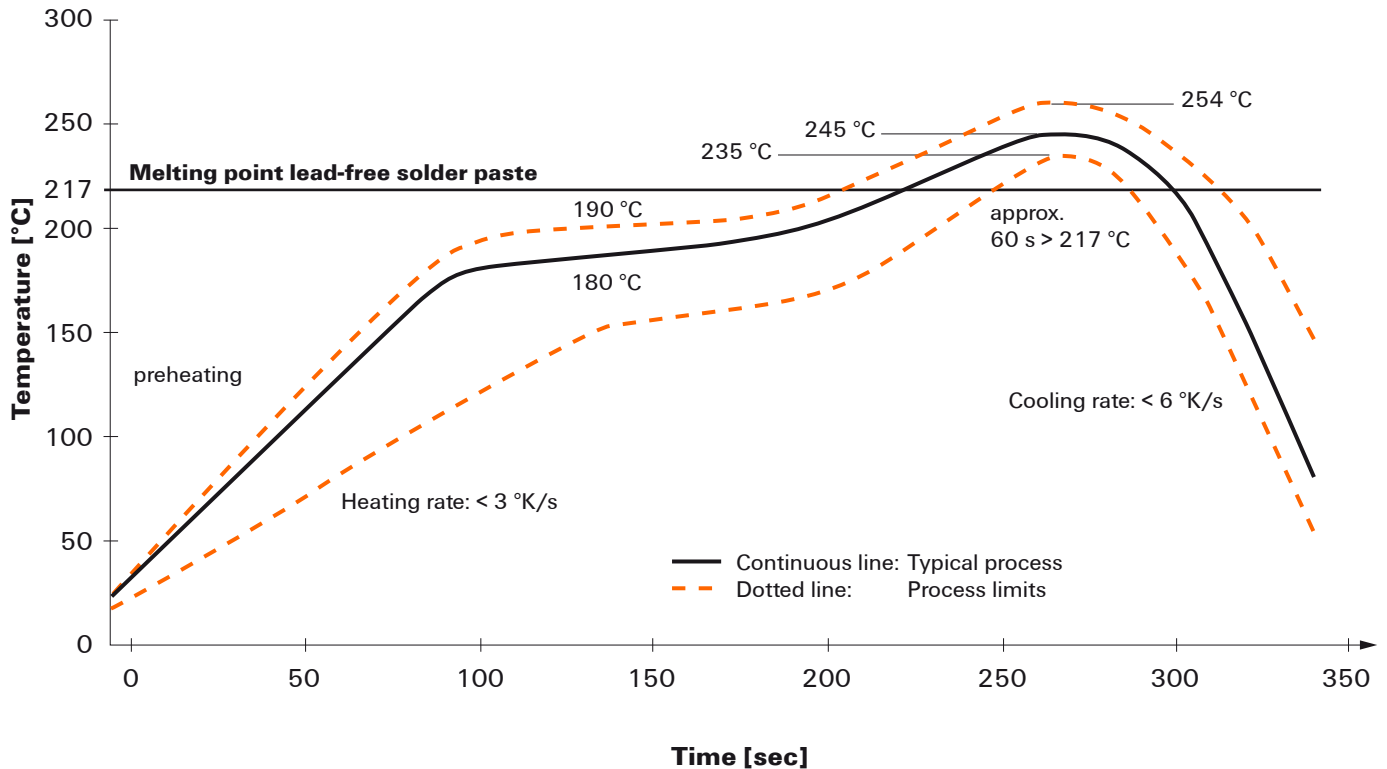


### Dessin coté



## Recommended reflow soldering profile

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



### Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically  $\leq +3\text{K/s}$ . In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at  $\geq -6\text{K/s}$  solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.

## 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.