

**SL-SMT 5.08HC/05/90G 3.2AU BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**


Connecteur mâle résistant aux températures élevées, avec 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, Connecteur mâle, Fermé latéralement, Raccordement soudé THT/THR, 5.08 mm, Nombre de pôles: 5, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, Au (Or), noir, Boîte |
| Référence          | <a href="#">2535040000</a>   |
| Type               | SL-SMT 5.08HC/05/90G 3.2AU BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118546750  |
| Qté.               | 100 pièce(s)   |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 18.5 A  |
| Emballage          | Boîte  |

Date de création 7 novembre 2022 14:14:39 CET

## SL-SMT 5.08HC/05/90G 3.2AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|                               |            |                     |            |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur                    | 12 mm      | Profondeur (pouces) | 0,472 inch |
| Hauteur                       | 9,9 mm     | Hauteur (pouces)    | 0,39 inch  |
| Hauteur version la plus basse | 8,4 mm     | Largeur             | 27,3 mm    |
| Largeur (pouces)              | 1,075 inch | Poids net           | 2,48 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 |

## 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/THR         | Pas en mm (P)                               | 5,08 mm                  |
| Pas en pouces (P)              | 0,2 inch                           | Angle de sortie                             | 90°                      |
| Nombre de pôles                | 5                                  | Nombre de picots par pôle                   | 1                        |
| Longueur du picot à souder (l) |                                    | Tolérance sur la longueur du picot à souder | 0 / -0,3 mm              |
| Dimensions du picot à souder   | d = 1,2 mm, octogonal              | L1 en mm                                    | 20,32 mm                 |
| L1 en pouce                    | 0,8 inch                           | Nombre de rangs                             | 1                        |
| Nombre de pôles                | 1                                  | Degré de protection                         | IP20                     |
| Résistance de passage          | ≤5 mΩ                              | Codable                                     | Oui                      |
| Force d'enfichage/pôle, max.   | 9 N                                | Force d'extraction/pôle, max.               | 7 N                      |

## Données des matériaux

|                                      |   |  |                               |
|--------------------------------------|---|--|-------------------------------|
| Matériau isolant                     | LCP GF                                      | Couleur                                    | noir                          |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 9011                                    | Groupe de matériaux isolants               | Illa                          |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 175                                       | Moisture Level (MSL)                       | 1                             |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0   | Matériau des contacts                      | CuMg                          |
| Surface du contact                   | Au (Or)                                     | 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 / 1.7...2.3 µm Au | Température de stockage, min.              | -40 °C                        |
| Température de stockage, max.        | 70 °C                                       | Température de fonctionnement, min.        | -50 °C                        |
| Température de fonctionnement, max.  | 100 °C                                      | Plage de température montage, min.         | -30 °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)                          | 27,5 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 19 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 24 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                   |   |        |

Date de création 7 novembre 2022 14:14:39 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

2

**SL-SMT 5.08HC/05/90G 3.2AU BK BX**

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

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)  | 18,5 A |

**Données nominales selon UL 1059**

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

**Emballage**

|             |       |              |        |
|-------------|-------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte | Longueur VPE | 155 mm |
| Largeur VPE | 64 mm | Hauteur VPE  | 38 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>• Surfaces de contact dorées sur demande</li> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li> <li>• Diamètre du trou d'implantation D = 1,4+0,1 mm</li> <li>• Diamètre du trou d'implantation D = 1,5 + 0,1 mm à partir de 9 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> <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**

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

**Téléchargements**

|   |  |
|---|--|
| Catalogue                                     | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |
| Livre blanc technologie de montage en surface | <a href="#">Download Whitepaper</a>      |

**Fiche de données**

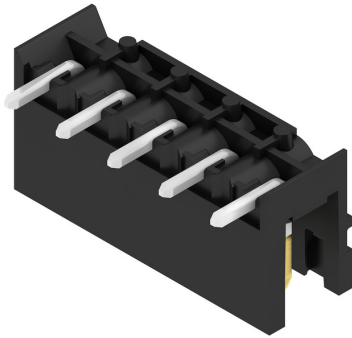
**SL-SMT 5.08HC/05/90G 3.2AU BK BX**

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

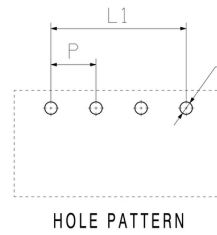
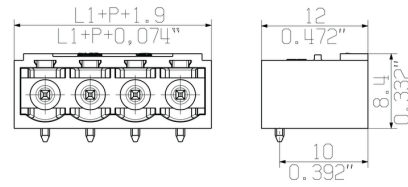
www.weidmueller.com

**Dessins**

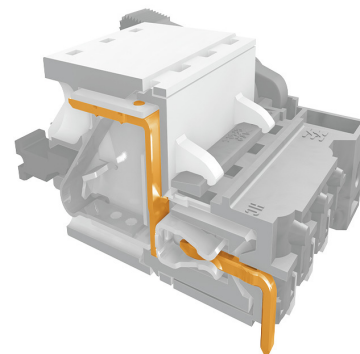
**Illustration du produit**



**Dimensional drawing**



**Avantages produit**



Safe power transmission  
 Proven properties

## 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.

## 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.