

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08  
SL 5.08HC/15/180 3.2SN OR 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

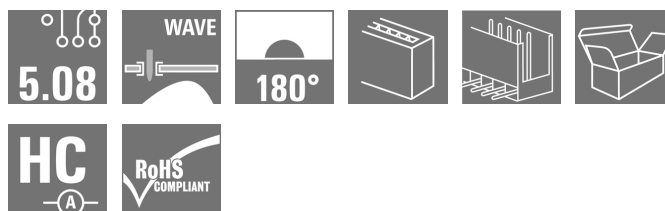


Figure similaire

Connecteurs mâles en plastique renforcé à la fibre de verre avec orientation de sortie droite, 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/15/180 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence          | <a href="#">1146600000</a>                                                                                                                                                                      |
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Ouvert latéralement, Raccordement soudé THT, 5.08 mm, Nombre de pôles: 15, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte |
| GTIN (EAN)         | 4032248933273                                                                                                                                                                                   |
| Cdt.               | 50 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/15/180 3.2SN OR 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                       | 76,2 mm    | Largeur (pouces) | 3 inch     |
| Hauteur                       | 15,2 mm    | Hauteur (pouces) | 0,598 inch |
| Hauteur version la plus basse | 12 mm      | Profondeur       | 8,5 mm     |
| Profondeur (pouces)           | 0,335 inch | Poids net        | 5,76 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                             | 180°                     |
| Nombre de pôles                                  | 15                                 | 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      | ± 0,20 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                                    | 71,12 mm                 |
| L1 en pouce                                      | 2,8 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                              | Orange                    |
| Tableau des couleurs (similaire)            | RAL 2000                  | 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/15/180 3.2SN OR 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)  | 18,5 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 | 42 mm  |
| Largeur VPE | 110 mm | Hauteur VPE  | 225 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/15/180 3.2SN OR 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

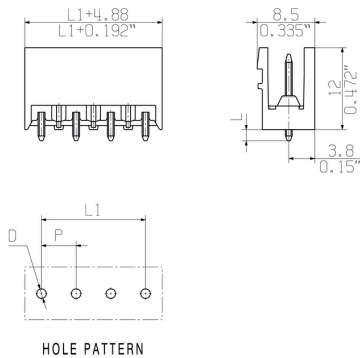
|                                            |                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">CB Certificate</a>                  |
|                                            | <a href="#">CB Testreport</a>                   |
|                                            | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Brochure/Catalogue                         | <a href="#">FL DRIVES EN</a>                    |
|                                            | <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a>             |
|                                            | <a href="#">FL DRIVES DE</a>                    |
|                                            | <a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a>         |
|                                            | <a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a>           |
|                                            | <a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a>         |
|                                            | <a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a>          |
|                                            | <a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a>            |
|                                            | <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a>            |
|                                            | <a href="#">FL APPL INVERTER EN</a>             |
|                                            | <a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a>              |
|                                            | <a href="#">FL ELEVATOR EN</a>                  |
|                                            | <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a>              |
|                                            | <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a>            |
|                                            | <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>                  |

## OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08 SL 5.08HC/15/180 3.2SN OR BX

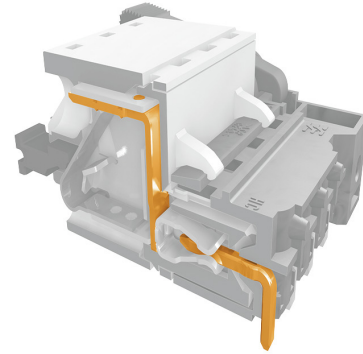
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Dessins

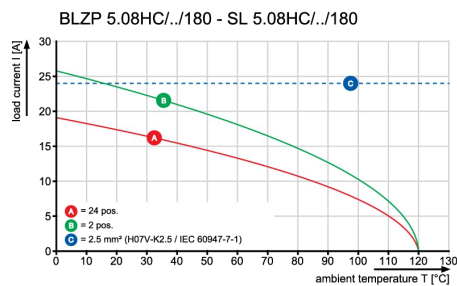
### Dimensional drawing



### Avantages produit



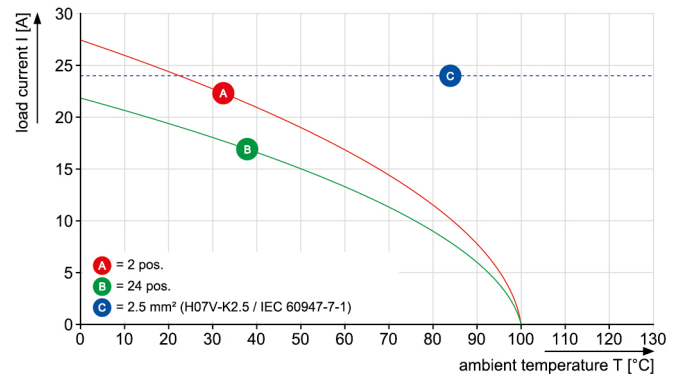
### Graph



### Graph

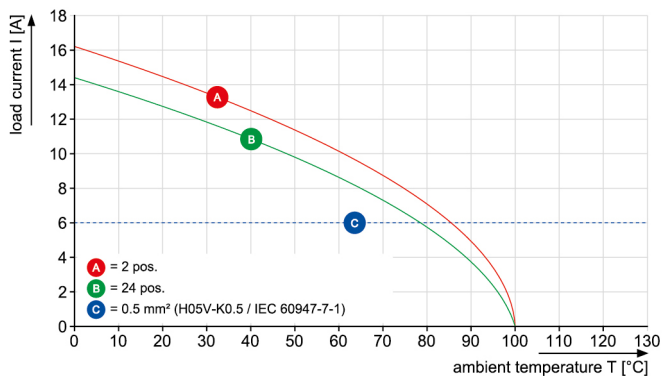
Safe power transmission  
Proven properties

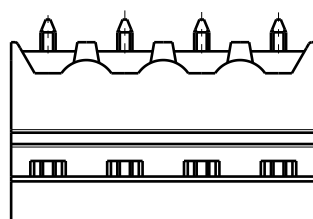
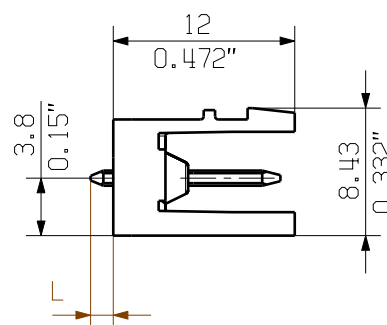
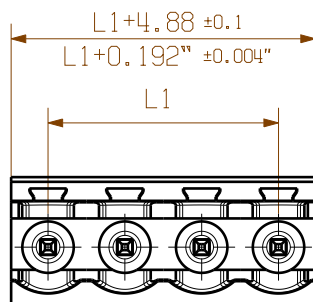
BLF 5.08HC/..180 - SL 5.08HC/..180



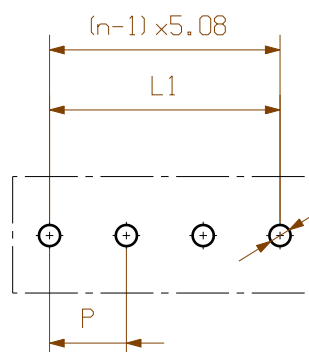
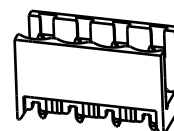
### Graph

BLF 5.08HC/..180 - SL 5.08HC/..180





1/1



$D=1.4$  or  $1.5$   
 $D=0.055$ \"/>

HOLE PATTERN

PCB-Ø 1,4 TILL POLE 8  
PCB-Ø 1,5 FROM POLE 9

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 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] |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to IEC 60326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors 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/04/180

| STIFTLAENGE L<br>PIN LENGTH L | TOLERANZ<br>TOLERANCE |
|-------------------------------|-----------------------|
| 3,2                           | 0,1<br>-0,3           |
| 4,5                           | 0,1<br>-0,3           |

General tolerance:  
DIN ISO 2768-mK



99587/5  
22.11.17 HELIS\_MA 04

Modification

**Weidmüller**

3 50953 04

Drawing no. Issue no.  
Sheet 01 of 05 sheets



Date Name

Drawn 18.02.2011 HERTEL\_S

Responsible HERTEL\_S

Checked 30.11.2017 HELIS\_MA

Approved LANG\_T

**SL 5.08HC/.. /180..**  
STIFTELEISTE  
MALE HEADER

Scale: 2:1

Supersedes: .

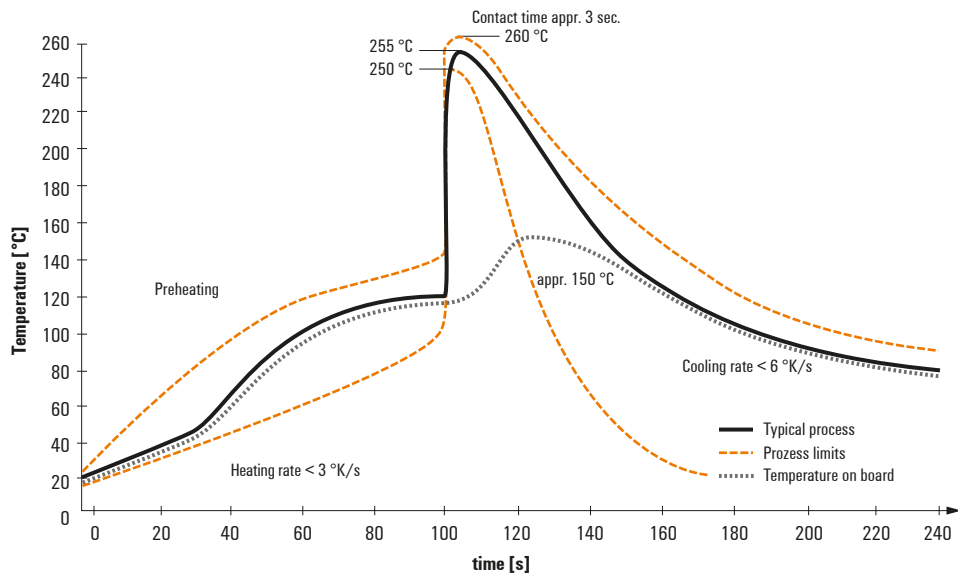
Product file: SL5.08 HC

7377

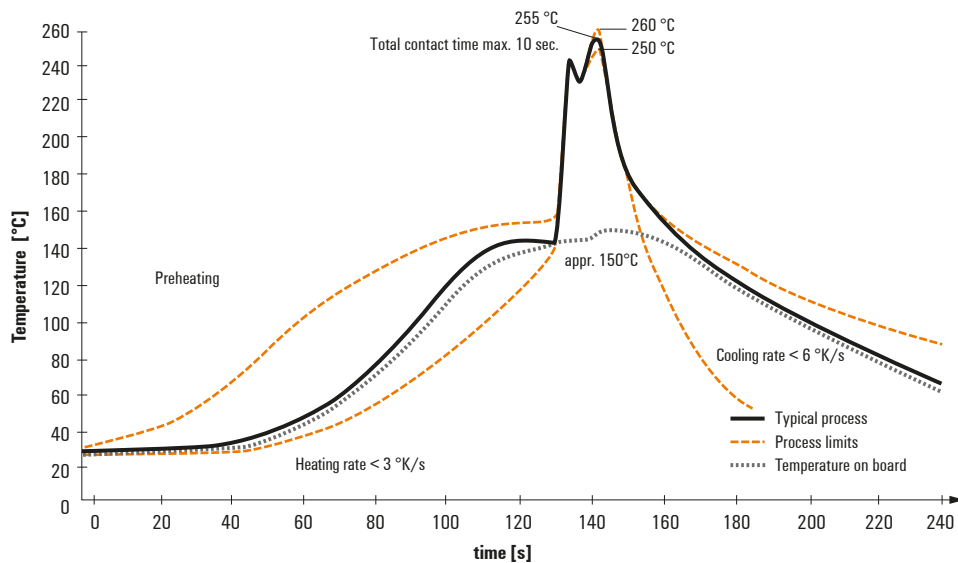
## Recommended wave soldering profiles

**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.