

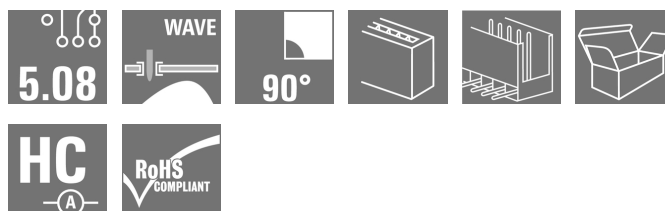
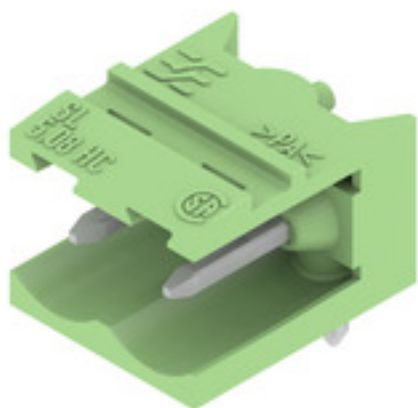
**SL 5.08HC/02/90 3.2SN GN BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

Connecteurs mâles en plastique renforcé à la fibre de verre avec orientation de sortie à 90°, 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**

|                    |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Ouvert latéralement, Raccordement soudé THT, 5.08 mm, Nombre de pôles: 2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Vert pâle, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1401620000</a>                                                                                                                                                                       |
| Type               | SL 5.08HC/02/90 3.2SN GN BX                                                                                                                                                                      |
| GTIN (EAN)         | 4050118203615                                                                                                                                                                                    |
| Qté.               | 100 pièce(s)                                                                                                                                                                                     |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 24 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                                                                          |

Date de création 4 novembre 2022 13:36:59 CET

## SL 5.08HC/02/90 3.2SN GN 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                       | 11,7 mm  | Hauteur (pouces)    | 0,461 inch |
| Hauteur version la plus basse | 8,5 mm   | Largeur             | 10,16 mm   |
| Largeur (pouces)              | 0,4 inch | Poids net           | 0,738 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             | Pas en mm (P)                               | 5,08 mm                  |
| Pas en pouces (P)              | 0,2 inch                           | Angle de sortie                             | 90°                      |
| Nombre de pôles                | 2                                  | 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           |
| Dimensions du picot à souder   | d = 1,2 mm, octogonal              | Dimension du picot à souder = tolérance d   | 0 / -0,03 mm             |
| L1 en mm                       | 5,08 mm                            | L1 en pouce                                 | 0,2 inch                 |
| Nombre de rangs                | 1                                  | Nombre de pôles                             | 1                        |
| Degré de protection            | IP20                               | Résistance de passage                       | ≤5 mΩ                    |
| 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                              | Vert pâle                     |
| Tableau des couleurs (similaire)           | RAL 6021                      | Groupe de matériaux isolants         | II                            |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI)       | ≥ 550                         | Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0                           |
| 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.              | -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.         | -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                   |                                                                             |       |

## SL 5.08HC/02/90 3.2SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) 18,5 A

Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) 300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) 10 A

## Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

E60693

Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) 300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) 18,5 A

Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) 300 V

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 | 38 mm  |
| Largeur VPE | 67 mm | Hauteur VPE  | 165 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

- Autres variantes sur demande
- Surfaces de contact dorées sur demande
- Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.
- Sur le schéma, P = pas
- 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.
- Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search Site Web UL

Certificat N° (cURus) E60693

## Téléchargements

|                                      |                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Notification de modification produit | <a href="#">EN - Change of packaging</a><br><a href="#">DE - Change of packaging</a> |
| Catalogue                            | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                             |
| Brochures                            | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a>                         |

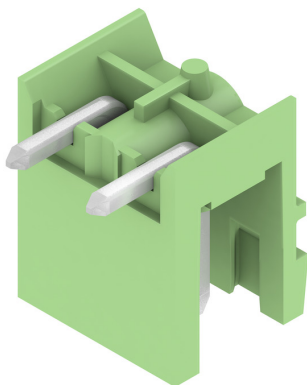
## SL 5.08HC/02/90 3.2SN GN BX

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

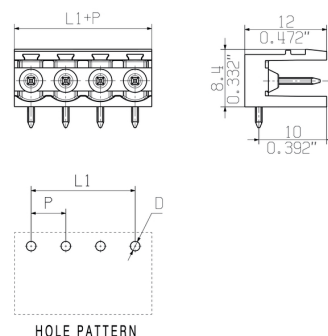
www.weidmueller.com

## Dessins

### Illustration du produit

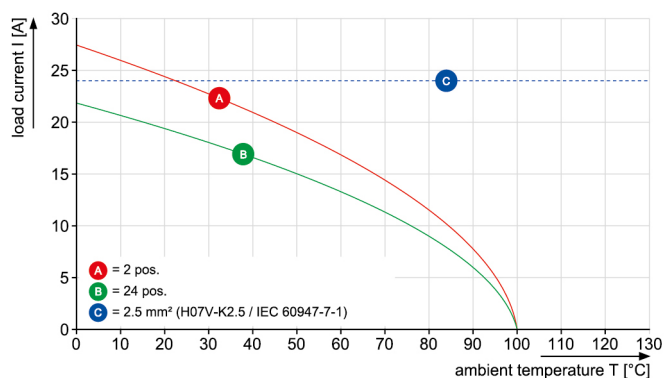


### Dimensional drawing



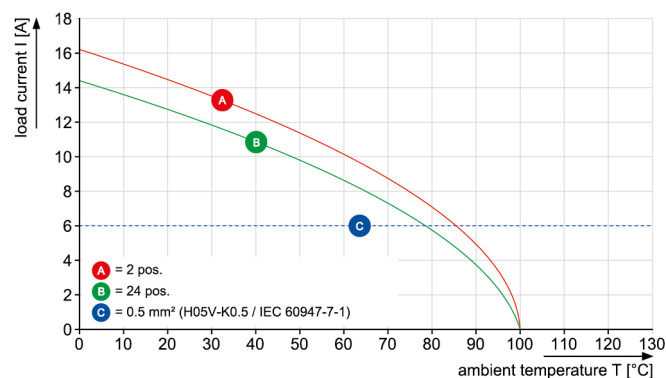
### Graph

BLF 5.08HC/./90 - SL 5.08HC/./90



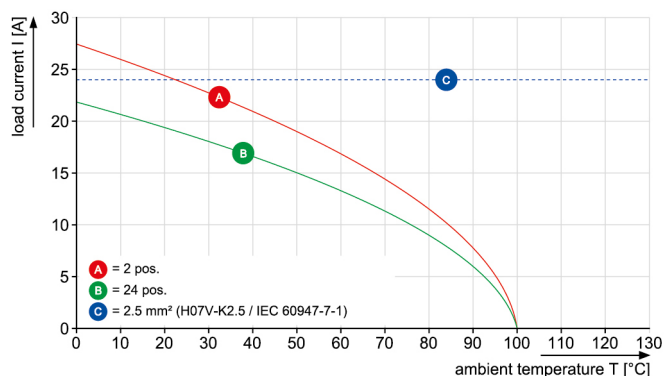
### Graph

BLF 5.08HC/./90 - SL 5.08HC/./90



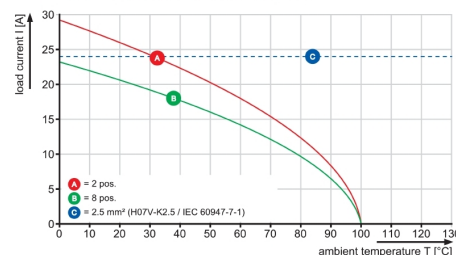
### Graph

BLF 5.08HC/./270 - SL 5.08HC/./90



### Graph

BLDF 5.08/180 - SL 5.08HC/./90



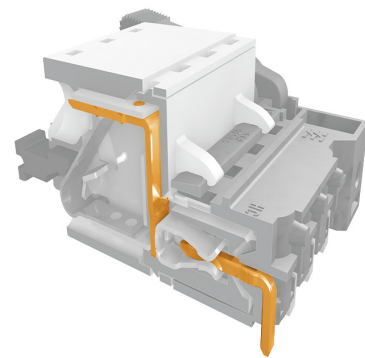
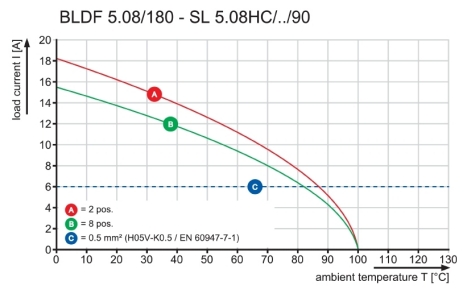
## SL 5.08HC/02/90 3.2SN GN BX

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

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

## Dessins

### Graph



Safe power transmission  
Proven properties

## 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.