

## SLD 5.08/44/90G 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

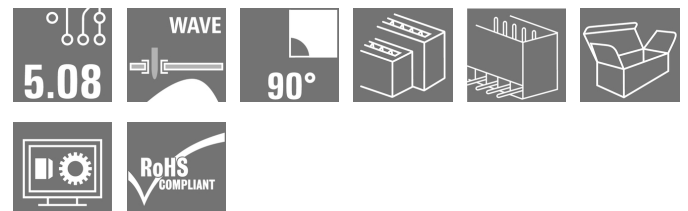
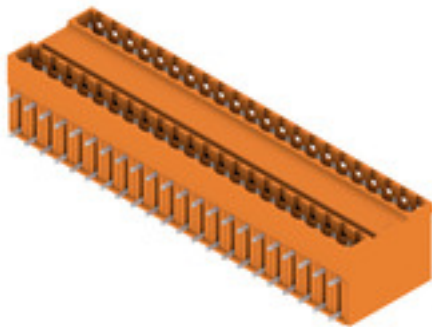
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Illustration du produit



Connecteur mâle avec enfichage parallèle. La longueur des picots est optimisée pour la soudure à la vague. Ils peuvent être repérés et codés.

### Informations générales de commande

|                    |   |
|--------------------|---|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé latéralement, Raccordement soudé THT, 5.08 mm, Nombre de pôles: 44, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1601990000</a>  |
| Type               | SLD 5.08/44/90G 3.2SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4008190101251   |
| Qté.               | 10 pièce(s)   |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 11 A<br>UL: 300 V / 10 A   |

Emballage Boîte  
Date de création 24 mars 2023 10:44:29 CET

## SLD 5.08/44/90G 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|                               |            |                     |            |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur                    | 22 mm      | Profondeur (pouces) | 0,866 inch |
| Hauteur                       | 28,7 mm    | Hauteur (pouces)    | 1,13 inch  |
| Hauteur version la plus basse | 28,05 mm   | Largeur             | 113,72 mm  |
| Largeur (pouces)              | 4,477 inch | Poids net           | 40,5 g     |

## Températures

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Température de fonctionnement , min. | -50 °C | Température de fonctionnement , max. | 100 °C |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|

## 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                            | 44  | 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                     |
| Diamètre du trou d'implantation (D)        | 1,3 mm  | Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                         |
| L1 en mm                                   | 106,68 mm   | L1 en pouce                                      | 4,2 inch                         |
| Nombre de séries                           | 2   | Nombre de pôles                                  | 2                                |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt non enfiché/ protection appui de la main enfiché | Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché |
| Degré de protection                        | IP20  | Résistance de passage                            | ≤5 mΩ                            |
| Codable                                    | Oui   | Cycles d'enfichage                               | 25                               |

## Données des matériaux

|  |                               |                                      |                               |
|--|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Matériau isolant                           | PBT                           | Couleur                              | Orange                        |
| Tableau des couleurs (similaire)           | RAL 2000                      | Groupe de matériaux isolants         | IIIa                          |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI)       | ≥ 200                         | Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0                           |
| Matériau des contacts                      | CuSn                          | 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                        |

## SLD 5.08/44/90G 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany


www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques


## Données nominales selon CEI

|   |                        |   |                  |
|---|------------------------|---|------------------|
| testé selon la norme  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 11 A             |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 11 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 9,5 A            |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 7 A                    | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 320 V            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 250 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  | 400 V                  | 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                   | Tenue aux courants de faible durée  | 1 x 1s mit 120 A |

## Données nominales selon CSA

|   |  |   |                |
|---|--|---|----------------|
| Institut (CSA)                                  |             | Certificat N° (CSA)                             | 200039-1121690 |
| 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)  | 10 A   | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 10 A           |
| Référence aux valeurs approuvées                | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |   |                |

## Données nominales selon UL 1059

|   |  |   |        |
|---|--|---|--------|
| Institut (UR)                                       |           | Certificat N° (UR)                                  | 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)  | 10 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 | 30 mm  |
| Largeur VPE | 155 mm | Hauteur VPE  | 168 mm |

## SLD 5.08/44/90G 3.2SN OR 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>• Espacement entre les rangées : voir implantation des trous</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

Agréments



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ROHS                  | Conforme    |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (UR)    | 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="#">WSCAD</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 BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FLIndustr.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</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><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

**Fiche de données**

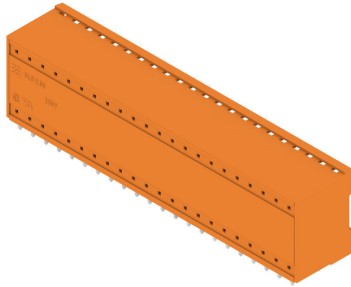
**SLD 5.08/44/90G 3.2SN OR BX**

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

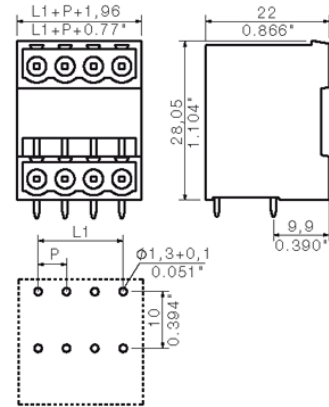
www.weidmueller.com

**Dessins**

**Illustration du produit**



**Dimensional drawing**

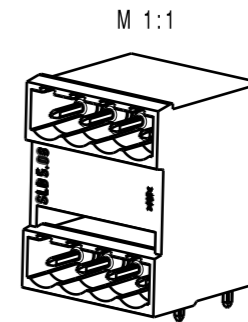




Hole pattern

P = 5.08 Raster Pitch  
 D = Ø1,3 +0.1 / Ø0.051" +0.1  
 d = 1,2mm oktogonal / 0.047" octogonal

n = no of poles  
 P = pitch  
 Shown: SLD 5.08/08/90G



|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| 3,2                        | 0,1<br>-0,3      |
| 4,5                        | 0,1<br>-0,3      |
| <b>Solder pin length L</b> | <b>Tolerance</b> |

| n  | L1 [mm] | L1 [inch] |
|----|---------|-----------|
| 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 DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmueller 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.

| General tolerance:<br>DIN ISO 2768-mK |   | 102002/5<br>20.02.18 HELIS_MA 00   |  | Cat.no.: .                                    |      |       |   |             |          |         |                     |          |        |
|---------------------------------------|---|--|--|---|------|-------|---|-------------|----------|---------|---------------------|----------|--------|
|                                       |   | Modification   |  |   |      |       |   |             |          |         |                     |          |        |
|                                       |   | <table border="1"> <tr><th>Date</th><th>Name</th></tr> <tr><td>Drawn</td><td>19.08.2003 #AttributeError: Benutzer None nicht gefunde</td></tr> <tr><td>Responsible</td><td>HERTEL_S</td></tr> <tr><td>Checked</td><td>27.02.2018 HELIS_MA</td></tr> <tr><td>Approved</td><td>LANG_T</td></tr> </table> |  | Date  | Name | Drawn | 19.08.2003 #AttributeError: Benutzer None nicht gefunde | Responsible | HERTEL_S | Checked | 27.02.2018 HELIS_MA | Approved | LANG_T |
| Date                                  | Name  |  |  |   |      |       |   |             |          |         |                     |          |        |
| Drawn                                 | 19.08.2003 #AttributeError: Benutzer None nicht gefunde |  |  |   |      |       |   |             |          |         |                     |          |        |
| Responsible                           | HERTEL_S  |  |  |   |      |       |   |             |          |         |                     |          |        |
| Checked                               | 27.02.2018 HELIS_MA                                     |  |  |   |      |       |   |             |          |         |                     |          |        |
| Approved                              | LANG_T  |  |  |   |      |       |   |             |          |         |                     |          |        |
| Scale: 2:1                            |   | Supersedes: .  |  | SLD 5.08/.../90<br>STIFTLAISTE<br>MALE HEADER |      |       |   |             |          |         |                     |          |        |
|                                       |   | Product file: SLD 5.08   |  | 7304  |      |       |   |             |          |         |                     |          |        |

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

## 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.