

**SL 5.08HC/16/90G 3.2SN BK 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, Fermé latéralement, Raccordement soudé THT, 5.08 mm, Nombre de pôles: 16, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1155480000</a>  |
| Type               | SL 5.08HC/16/90G 3.2SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118050448   |
| Qté.               | 50 pièce(s)   |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 24 A<br>UL: 300 V / 18.5 A   |
| Emballage          | Boîte   |

Date de création 2 octobre 2024 13:57:42 CEST

## SL 5.08HC/16/90G 3.2SN 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                       | 11,63 mm   | Hauteur (pouces)    | 0,458 inch |
| Hauteur version la plus basse | 8,43 mm    | Largeur             | 84,48 mm   |
| Largeur (pouces)              | 3,326 inch | Poids net           | 6,48 g     |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | 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 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 14.0 | 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 "   | Angle de sortie                                  | 90°                              |
| Nombre de pôles                            | 16  | 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)        | 1,5 mm  | Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                         |
| L1 en mm                                   | 76,2 mm   | L1 en pouce                                      | 3 "                              |
| Nombre de séries                           | 1   | Nombre de pôles                                  | 1                                |
| 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                               |
| Force d'enfichage/pôle, max.               | 10 N  | Force d'extraction/pôle, max.                    | 7,5 N                            |

## Données des matériaux

|  |                               |                                      |                               |
|--|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Matériau isolant                           | PA GF                         | Couleur                              | noir                          |
| Tableau des couleurs (similaire)           | RAL 9011                      | Groupe de matériaux isolants         | II                            |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI)       | ≥ 550                         | Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0                           |
| Matériau des contacts                      | Alliage de cuivre             | 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                        |

## SL 5.08HC/16/90G 3.2SN BK 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 max.

(Tu = 20 °C)

19 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

320 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

Courant nominal, nombre de pôles min.

(Tu = 20 °C)

24 A

Courant nominal, nombre de pôles min.

(Tu = 40 °C)

21 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/3

250 V

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution III/2

4 kV

## Données nominales selon CSA

Institut (CSA)



Certificat N° (CSA)

200039-1121690

Tension nominale (groupe d'utilisation

B / CSA)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B /

CSA)

18,5 A

Référence aux valeurs approuvées

Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

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

Référence aux valeurs approuvées

Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Tension nominale (groupe d'utilisation

D / UL 1059)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation

D / UL 1059)

10 A

## Emballage

Emballage

Boîte

Longueur VPE

195 mm

Largeur VPE

135 mm

Hauteur VPE

35 mm

## Conformité environnementale du produit

REACH SVHC

/

Statut de conformité RoHS

Conforme sans exemption

## SL 5.08HC/16/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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>• 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>• Conformément à la norme IEC 61984, les connecteurs OMNIMATE sont des connecteurs sans capacité de rupture (COC). Pendant l'utilisation désignée, les connecteurs ne peuvent pas être enclenchés ou dégagés lorsqu'ils sont sous tension ou sous chargement</li> <li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois</li> </ul> |

## Agréments

Agréments



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ROHS                  | Conforme    |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (cURus) | E60693      |

## Téléchargements

|  |  |
|--|--|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Notification de modification produit       | <a href="#">EN - Change of packaging</a><br><a href="#">DE - Change of packaging</a><br><a href="#">20221202 Addition of insertion chamfers on the mating face of the SL 5.08HC</a><br><a href="#">20221202 Ergänzung von Einführschrägen am Steckgesicht bei der SL 5.08HC</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="#">FL INDUSTR.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> |

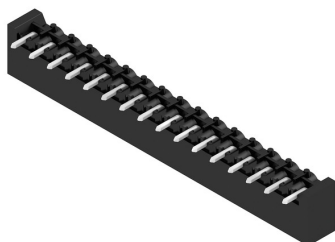
## SL 5.08HC/16/90G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Dessins

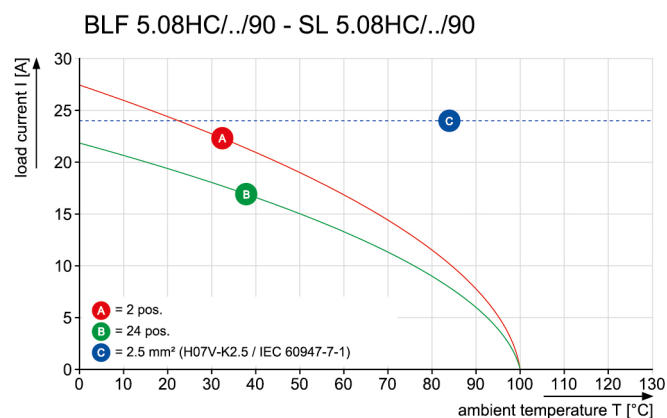
### Illustration du produit



### Dimensional drawing



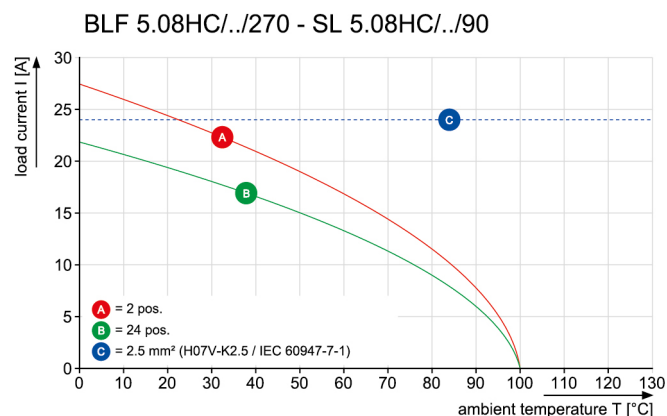
### Graph



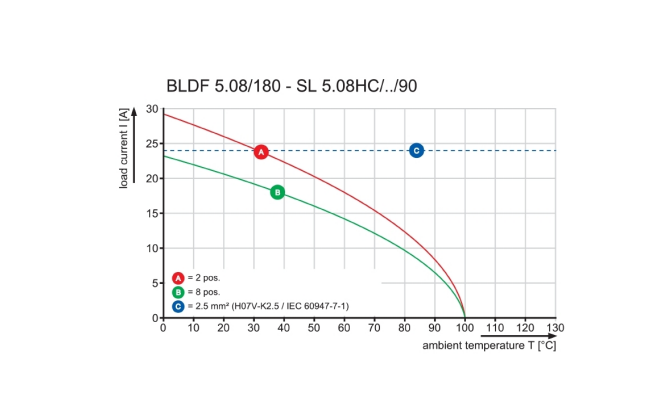
### Graph



### Graph



### Graph



## SL 5.08HC/16/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Éléments de codage

**Il ne faut assembler que ce qui se ressemble : le raccordement correct au bon endroit.**

Des éléments de codage et des sécurités anti-torsion assurent l'affectation univoque des éléments de raccordement lors du processus de fabrication et de l'utilisation.

Les éléments de codage et de protection anti-torsion sont insérés avant l'équipement ou en cours de confectionnement des câbles. L'alternative de Weidmüller : effectuer une configuration en ligne à l'aide du configurateur de variantes, et se faire livrer les éléments précodés prêts à l'emploi..

Aucune erreur d'équipement du circuit imprimé ou de connexion des éléments de raccordement n'est plus possible.

L'avantage : pas de recherche d'erreurs lors de la fabrication et pas d'erreurs de commande de la part de l'utilisateur.

## Informations générales de commande

| Type       | BLZ/SL KO OR BX            | Version  | Indices de produit | Emballage |
|------------|----------------------------|--|--------------------|-----------|
| Référence  | <a href="#">1573010000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, |                    | Boîte     |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              | Orange, Nombre de pôles: 1                                       |                    |           |
| Qté.       | 100 pièce(s)               |  |                    |           |
| Type       | BLZ/SL KO BK BX            | Version  | Indices de produit | Emballage |
| Référence  | <a href="#">1545710000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, |                    | Boîte     |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              | noir, Nombre de pôles: 1   |                    |           |
| Qté.       | 50 pièce(s)                |  |                    |           |

## SL 5.08HC/16/90G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Indicateurs par guide de lumière à LED

**Simplement efficace :: le lien entre la DEL et le panneau frontal.**

Des projecteurs d'affichage permettent une surveillance aisée des états de commutation sans structures spéciales : une matière plastique optique dirige sans grands frais la lumière des DEL courantes via un arc jusqu'au niveau d'enfichage ou à travers le panneau frontal.

Les éléments en fibres optiques sont simplement encliquetés derrière les barrettes à broches coudées (angle de sortie à 90°). Des variantes avec différentes hauteurs d'entrée de lumière permettent une exploitation optimale de la lumière pour différents types et/ou hauteurs de DEL.

Les avantages par rapport aux solutions traditionnelles :

- aucune platine à DEL supplémentaire n'est nécessaire derrière le panneau frontal
- aucune DEL "longue" à support distinct n'est nécessaire
- câble optique courbé pour une exploitation optimale de la lumière
- orifice de sortie de lumière rond pour faciliter les perçages du panneau frontal.
- respect aisé des entrefers et lignes de fuite
- sectionnable pour des nombre de pôles plus restreints

Le résultat : simplification du processus de fabrication, diminution des coûts et simplification du design.

## Informations générales de commande

| Type       | SL FLA 9.0/1               | Version   | Indices de produit | Emballage |
|------------|----------------------------|---|--------------------|-----------|
| Référence  | <a href="#">1580120000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides |                    | Boîte     |
| GTIN (EAN) | 4008190031909              | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1                         |                    |           |
| Qté.       | 100 pièce(s)               |   |                    |           |
| Type       | SL FLA 1.5/1               | Version   | Indices de produit | Emballage |
| Référence  | <a href="#">1580100000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides |                    | Boîte     |
| GTIN (EAN) | 4008190152475              | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1                         |                    |           |
| Qté.       | 100 pièce(s)               |   |                    |           |
| Type       | SL FLA 2,3/24              | Version   | Indices de produit | Emballage |
| Référence  | <a href="#">1636680000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides |                    | Boîte     |
| GTIN (EAN) | 4008190409968              | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1                         |                    |           |
| Qté.       | 10 pièce(s)                |   |                    |           |
| Type       | SL FLA 9.0/24              | Version   | Indices de produit |           |
| Référence  | <a href="#">1595870000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides |                    |           |
| GTIN (EAN) | 4008190079796              | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1                         |                    |           |
| Qté.       | 10 pièce(s)                |   |                    |           |
| Type       | SL FLA 3.8/1               | Version   | Indices de produit | Emballage |
| Référence  | <a href="#">1580110000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides |                    | Boîte     |
| GTIN (EAN) | 4008190050740              | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1                         |                    |           |
| Qté.       | 100 pièce(s)               |   |                    |           |
| Type       | SL FLA 1.5/24              | Version   | Indices de produit |           |
| Référence  | <a href="#">1595850000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides |                    |           |
| GTIN (EAN) | 4008190092573              | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1                         |                    |           |
| Qté.       | 10 pièce(s)                |   |                    |           |

## SL 5.08HC/16/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

| Type       | SL FLA 2,3/1               | Version   | Indices de produit | Emballage |
|------------|----------------------------|---|--------------------|-----------|
| Référence  | <a href="#">1636670000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides |                    | Boîte     |
| GTIN (EAN) | 4008190409975              | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1                         |                    |           |
| Qté.       | 100 pièce(s)               |   |                    |           |

| Type       | SL FLA 3.8/24              | Version   | Indices de produit |  |
|------------|----------------------------|---|--------------------|--|
| Référence  | <a href="#">1595860000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides |                    |  |
| GTIN (EAN) | 4008190140892              | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1                         |                    |  |
| Qté.       | 10 pièce(s)                |   |                    |  |

## autres accessoires



Aucune tâche n'est trop petite pour une solution optimale. Il ne s'agit pas simplement de raccorder - lorsque des potentiels doivent être v&eacute;rifi&eacute;s, regroup&eacute;s ou s&eacute;par&eacute;s, la solution est souvent dans le d&eacute;tail. Un syst&egrave;me n'est pas un syst&egrave;me sans les petits d&eacute;tails utiles :<br /><br /><br />&bull;&nbsp;connecteurs de contr&ocirc;le m&acirc;les - ils permettent le branchement s&ur; aux connecteurs de contr&ocirc;le femelles.<br />&bull;&nbsp;connecteurs transversaux - ils assurent une r&eacute;partition du potentiel avec des contacts s&ur;s, directement au niveau du raccordement<br />&bull;&nbsp;&eacute;cl&eacute;ments de s&eacute;paration de compartiments - ils divisent une barrette &agrave; broches avec de nombreux p&ocirc;les en plusieurs points de jonction de barrettes &agrave; douilles diff&eacute;rents.<br />&bull;&nbsp;verrouillages et crochets d'encliquetage - ils assurent de fa&ccedil;on optionnelle le verrouillages ou la s&eacute;curisation des barrettes &agrave; douilles ou &agrave; broches, sans craindre les vibrations.<br /><br />Suivi de la fabrication et adaptation aux applications - plus d'accessoires = moins de co&ucirc;ts.

## Informations g&amp;eacute;n&amp;eacute;rales de commande

| Type       | SL AT OR                   | Version   | Indices de produit | Emballage |
|------------|----------------------------|---|--------------------|-----------|
| Référence  | <a href="#">1598300000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Séparateur, Orange, |                    | Boîte     |
| GTIN (EAN) | 4008190189266              | Nombre de pôles: 1  |                    |           |
| Qté.       | 100 pièce(s)               |   |                    |           |

| Type       | SL AT SW                   | Version   | Indices de produit | Emballage |
|------------|----------------------------|---|--------------------|-----------|
| Référence  | <a href="#">1770240000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Séparateur, noir, |                    | Boîte     |
| GTIN (EAN) | 4032248117710              | Nombre de pôles: 1  |                    |           |
| Qté.       | 100 pièce(s)               |   |                    |           |



## SL 5.08HC/16/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Blocs de fixation

**Petit module, grand effet :**

Des éléments de fixation encliquetables augmentent la résistance mécanique de l'ensemble du raccordement enfichable grâce

- au blocage supplémentaire de la barrette à broches sur le circuit imprimé
  - à l'assemblage vissé de la barrette à douilles avec la barrette à broches, qui ne craint pas les vibrations
- En option encliquetable ou monté prêt à l'emploi - nous vous proposons toujours la solution adaptée :

- encliquetage par queue d'aronde résistant et précis.
- inserts métalliques filetés pour les sollicitations élevées.
- utilisable pour tous les angles de sortie.

La solidité nécessaire avec un minimum de frais :

- une résistance élevée pour des vissages fréquents.
- un kit complet pour un choix aisé.

Le résultat : plus de sécurité intégrée pour les points de soudure, les contacts et le module complet en cas de sollicitations mécaniques, telles que par ex. les vibrations et la traction.

## Informations générales de commande

| Type       | SLA BB11R SW               | Version   | Indices de produit | Emballage |
|------------|----------------------------|---|--------------------|-----------|
| Référence  | <a href="#">1692340000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, noir, |                    | Boîte     |
| GTIN (EAN) | 4008190864965              | Nombre de pôles: 1  |                    |           |
| Qté.       | 20 pièce(s)                |   |                    |           |
| Type       | SLA BB11R OR               | Version   | Indices de produit | Emballage |
| Référence  | <a href="#">1604120000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation,       |                    | Boîte     |
| GTIN (EAN) | 4008190182977              | Orange, Nombre de pôles: 1  |                    |           |
| Qté.       | 20 pièce(s)                |   |                    |           |

## SL 5.08HC/16/90G 3.2SN BK BX

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

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

## Dessins

### Graph



## 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.