

## SL 7.62HP/09/180LF 3.2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustration du produit

**Power on board - 100 % sécurité, 100 % intégration, 100 % rentabilité :**

La solution compacte et rationnelle pour les applications UL-600V dans le secteur de puissances basses.

Connecteur mâle puissant pour les applications jusqu'à 12 kVA :

- 29 A à 400 V (CEI)
- 20 A à 600 V (UL)
- Face d'enchâssage à compartiment unique

Aide à l'homologation de composant :

- Satisfait les exigences pour 600 V selon UL 508 / UL840.

- Satisfait les exigences renforcées sur la protection de contact selon CEI 68100-5-1, lorsqu'il est associé au connecteur femelle BLZ 7.62 HP

Le régime minceur pour les séries d'appareils à plusieurs niveaux : diminuez la taille et les coûts des appareils dans le secteur de puissances basses à grands volumes - sans faire de compromis au niveau de l'homologation !

Connecteur mâle, orientation de sortie 180°, avec brides soudées

**Informations générales de commande**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles: 9, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1141160000</a>   |
| Type               | SL 7.62HP/09/180LF 3.2 SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4032248923830  |
| Qté.               | 24 pièce(s)  |
| Indices de produit | IEC: 630 V / 29 A<br>UL: 300 V / 20 A  |
| Emballage          | Boîte  |

## SL 7.62HP/09/180LF 3.2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|                               |            |                     |            |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur                    | 8,4 mm     | Profondeur (pouces) | 0,331 inch |
| Hauteur                       | 15 mm      | Hauteur (pouces)    | 0,591 inch |
| Hauteur version la plus basse | 11,8 mm    | Largeur             | 77,44 mm   |
| Largeur (pouces)              | 3,049 inch | Poids net           | 4,5 g      |

## Températures

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| Température d'utilisation permanente, min. | -25 °C | Température d'utilisation permanente, max. | 100 °C |
|--|--------|--|--------|

## 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 |

## Caractéristiques du système

|  |                                     |  |                          |
|--|-------------------------------------|--|--------------------------|
| Famille de produits                              | OMNIMATE Power - série BL/SL 7.62HP | Type de raccordement                       | Raccordement sur platine |
| Montage sur le circuit imprimé                   | Raccordement soudé THT              | Pas en mm (P)                              | 7,62 mm                  |
| Pas en pouces (P)                                | 0,3 "                               | Angle de sortie                            | 180°                     |
| Nombre de pôles                                  | 9                                   | Nombre de picots par pôle                  | 1                        |
| Longueur du picot à souder (l)                   | 3,2 mm                              | Dimensions du picot à souder               | 1,0 x 1,0 mm             |
| Dimension du picot à souder = tolérance d        | +0,01 / -0,03 mm                    | Diamètre du trou d'implantation (D)        | 1,4 mm                   |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                            | L1 en mm                                   | 60,96 mm                 |
| L1 en pouce                                      | 2,4 "                               | Nombre de séries                           | 1                        |
| Nombre de pôles                                  | 1                                   | Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt enfiché |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20 enfiché                       | Degré de protection                        | IP10                     |
| Codable  | Oui                                 | Couple de serrage pour bride vissée, min.  | 0,15 Nm                  |
| Couple de serrage pour bride vissée, max.        | 0,25 Nm                             | Cycles d'enfichage                         | 25                       |

## Données des matériaux

|  |                               |                                      |                               |
|--|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Matériau isolant                           | PBT                           | Couleur                              | noir                          |
| Tableau des couleurs (similaire)           | RAL 9011                      | Groupe de matériaux isolants         | IIIa                          |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI)       | ≥ 200                         | 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 7.62HP/09/180LF 3.2 SN 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 min.<br>(Tu = 20 °C)                          | 29 A             |
| Courant nominal, nombre de pôles max.<br>(Tu = 20 °C)                          | 26 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min.<br>(Tu = 40 °C)                          | 25 A             |
| Courant nominal, nombre de pôles max.<br>(Tu = 40 °C)                          | 21 A                   | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution II/2  | 630 V            |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/2 | 500 V                  | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/3 | 400 V            |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution II/2  | 6 kV                   | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/2 | 6 kV             |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/3 | 6 kV                   | Tenue aux courants de faible durée   | 3 x 1s mit 180 A |
| Espace libre, min.   | 6,5 mm                 | Ligne de fuite, min.   | 8,1 mm           |

## Données nominales selon CSA

|  |       |  |       |
|--|-------|--|-------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation<br>B / CSA) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation<br>C / CSA) | 300 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation<br>D / CSA) | 600 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B /<br>CSA)  | 20 A  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C /<br>CSA)  | 20 A  | Courant nominal (groupe d'utilisation<br>D / CSA)  | 5 A   |

## Données nominales selon UL 1059

|  |  |  |        |
|--|--|--|--------|
| Institut (cURus)                                       |           | Certificat N° (cURus)                                  | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation<br>B / UL 1059) | 300 V  | Tension nominale (groupe d'utilisation<br>C / UL 1059) | 300 V  |
| Tension nominale (groupe d'utilisation<br>D / UL 1059) | 600 V  | Courant nominal (groupe d'utilisation B /<br>UL 1059)  | 20 A   |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C /<br>UL 1059)  | 20 A   | Courant nominal (groupe d'utilisation<br>D / UL 1059)  | 5 A    |
| Ligne de fuite, min.                                   | 11,2 mm  | Ligne d'air, min.                                      | 6,5 mm |
| Référence aux valeurs approuvées                       | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |  |        |

## Emballage

|             |        |              |        |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte  | Longueur VPE | 338 mm |
| Largeur VPE | 130 mm | Hauteur VPE  | 14 mm  |

## Conformité environnementale du produit

|            |   |
|------------|---|
| REACH SVHC | / |
|------------|---|

## SL 7.62HP/09/180LF 3.2 SN BK 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>• 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><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      |

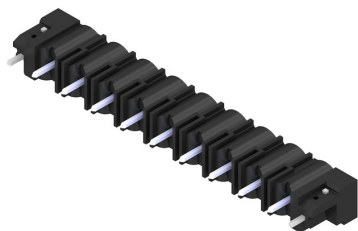
## Téléchargements

|  |  |
|--|--|
| 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="#">DE - Change of packaging</a><br><a href="#">EN - Change of packaging</a><br><a href="#">DE - Change of packaging Step 2</a><br><a href="#">EN - Change of packaging Step 2</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 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 7.62HP/09/180LF 3.2 SN BK BX**

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

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

**Dessins****Illustration du produit****Dimensional drawing**

## SL 7.62HP/09/180LF 3.2 SN 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 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)                |  |                    |           |
| 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)               |  |                    |           |

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.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



P= 7.62 Raster Pitch  
D= Ø1.3 0.51"  
d= 1.2 0.047"  
n = Polzahl/ number of poles

shown: SL 7.62HP/05/180LF

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| 4,5               | +0.1<br>-0.3            |
| 3,2               | +0.1<br>-0.3            |
| MASS I /<br>DIM I | TOLERANZ/<br>TOLERANCES |

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 12 | 83,82   | 3,300     |
| 11 | 76,20   | 3,000     |
| 10 | 68,58   | 2,700     |
| 9  | 60,96   | 2,400     |
| 8  | 53,34   | 2,100     |
| 7  | 45,72   | 1,800     |
| 6  | 38,10   | 1,500     |
| 5  | 30,48   | 1,200     |
| 4  | 22,86   | 0,900     |
| 3  | 15,24   | 0,600     |
| 2  | 7,62    | 0,300     |
| 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.

Fehl. Masse und Angaben siehe Datenblatt  
Further dim. & info. see data sheet

|                                       |  |                                  |            |            |  |      |
|---------------------------------------|--|----------------------------------|------------|------------|--|------|
| General tolerance:<br>DIN ISO 2768-mK |  | 103327/5<br>03.04.18 HELIS_MA 00 |            | Cat.no.: . |  |      |
| RoHS COMPLIANT                        |  | Modification                     |            | Weidmüller |  |      |
|                                       |  | Drawn                            | Date       | Name       | SL 7.62HP/.. /180...<br>STIFTLEISTE<br>MALE HEADER |      |
|                                       |  | Responsible                      |            | KRUG_M     |  |      |
|                                       |  | Checked                          | 23.04.2018 | HELIS_MA   |  |      |
| Scale: 2:1                            |  | Approved                         |            | LANG_T     | Product file: SL 7.62HP                            |      |
| Supersedes: .                         |  |                                  |            |            |  | 7375 |

Drawing no. 3 47881 06

Sheet 03 of 03 sheets

## 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

### 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  $260\text{ °C}$ . In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.