

**SL 7.62IT/03/90MF3 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

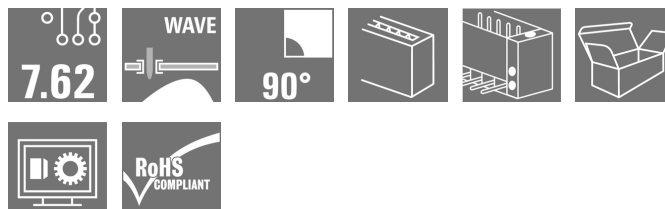
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Illustration du produit**

Figure similaire

Connecteur mâle à 90° avec fixation par bride à souder, au pas de 7,62 pour les réseaux IT 400 V, selon CEI 61800-5-1. Agrément UL selon UL840 600 V avec contact principal PE.

Satisfait les exigences renforcées de 5,5 mm de protection de contact pour réseaux IT, conformément à CEI 61800-5-1 pour 400 V avec la terre. lorsqu'il est associé au connecteur femelle BLZ 7.62 IT...

Sans connecteur femelle, la face d'enfichage garantit une protection de contact d'au moins 1 mm lors d'une pression du doigt de 20 N. Le verrouillage sur la bride centrale réduit l'espace nécessaire par rapport aux solutions

conventionnelles de la largeur d'un pas. Sur demande : disponible avec bride à visser ou sans bride.

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé latéralement, Bride centrale, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles: 3, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1173690000</a>                                                                                                                                                                                 |
| Type               | SL 7.62IT/03/90MF3 3.2SN BK BX                                                                                                                                                                             |
| GTIN (EAN)         | 4032248966493                                                                                                                                                                                              |
| Qté.               | 60 pièce(s)                                                                                                                                                                                                |
| Indices de produit | IEC: 630 V / 29 A<br>UL: 300 V / 20 A                                                                                                                                                                      |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                                                      |

## SL 7.62IT/03/90MF3 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                    | 12,65 mm   | Profondeur (pouces) | 0,498 inch |
| Hauteur                       | 11,6 mm    | Hauteur (pouces)    | 0,457 inch |
| Hauteur version la plus basse | 8,4 mm     | Largeur             | 29,86 mm   |
| Largeur (pouces)              | 1,176 inch | Poids net           | 2,488 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 Power - série BL/SL 7.62IT | 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 inch                            | Angle de sortie                           | 90°                         |
| Nombre de pôles                                  | 3                                   | 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)       | 1,3 mm                      |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                            | L1 en mm                                  | 22,86 mm                    |
| L1 en pouce                                      | 0,9 inch                            | Nombre de rangs                           | 1                           |
| Nombre de pôles                                  | 1                                   | Protection au toucher selon DIN VDE 57106 | protection doigt enfiché    |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20 enfiché                       | Degré de protection                       | IP20 en condition installée |
| Codable                                          | Oui                                 | Cycles d'enfichage                        | 25                          |

## Données des matériaux

|                                            |                               |                                      |                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Matériau isolant                           | PBT GF                        | Couleur                              | noir                          |
| Tableau des couleurs (similaire)           | RAL 9011                      | Groupe de matériaux isolants         | IIla                          |
| 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 | 2...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 7.62IT/03/90MF3 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)

26 A

Courant nominal, nombre de pôles max.

(Tu = 40 °C)

21 A

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution II/2

500 V

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution III/2

6 kV

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution III/3

6 kV

Espace libre, min.

6,5 mm

Courant nominal, nombre de pôles min.

(Tu = 20 °C)

29 A

Courant nominal, nombre de pôles min.

(Tu = 40 °C)

25 A

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution II/2

630 V

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution III/3

400 V

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution III/2

6 kV

Tenue aux courants de faible durée

3 x 1s mit 180 A

Ligne de fuite, min.

8,1 mm

## 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)

600 V

Courant nominal (groupe d'utilisation C /  
CSA)

20 A

Référence aux valeurs approuvées

Les spécifications  
indiquent les valeurs  
maximales. Détails - voir le  
certificat d'agrément.Tension nominale (groupe d'utilisation  
C / CSA)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B /  
CSA)

20 A

Courant nominal (groupe d'utilisation  
D / CSA)

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)

600 V

Courant nominal (groupe d'utilisation C /  
UL 1059)

20 A

Ligne de fuite, min.

11,2 mm

Référence aux valeurs approuvées

Les spécifications  
indiquent les valeurs  
maximales. Détails - voir le  
certificat d'agrément.Tension nominale (groupe d'utilisation  
C / UL 1059)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B /  
UL 1059)

20 A

Courant nominal (groupe d'utilisation  
D / UL 1059)

5 A

Ligne d'air, min.

6,5 mm

## Emballage

Emballage

Boîte

Longueur VPE

45 mm

Largeur VPE

110 mm

Hauteur VPE

225 mm

## SL 7.62IT/03/90MF3 3.2SN 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>• MFX et MSFX: X= position de la bride centrale par ex. MF2, MSF3</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° (cURus) | 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="#">EPLAN, WSCAD</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> |

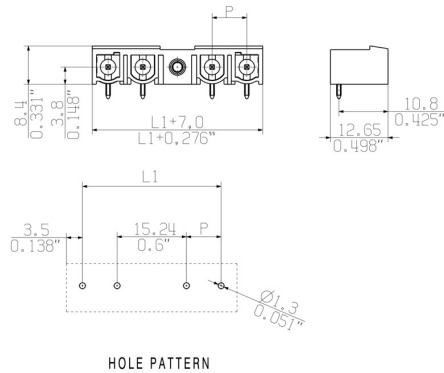
**SL 7.62IT/03/90MF3 3.2SN BK BX**

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

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

## Dessins

## Dimensional drawing



### Connection diagram

|                |                                  |                                                                                     |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
|                | 6                                | M(S)F6                                                                              | o | o | o | o | o | X | o |
|                | 6                                | M(S)F5                                                                              | o | o | o | o | X | o | o |
|                | 6                                | M(S)F4                                                                              | o | o | o | X | o | o | o |
|                | 6                                | M(S)F3                                                                              | o | o | X | o | o | o | o |
|                | 6                                | M(S)F2                                                                              | o | X | o | o | o | o | o |
|                | 5                                | M(S)F5                                                                              | o | o | o | o | X | o |   |
|                | 5                                | M(S)F4                                                                              | o | o | o | X | o | o |   |
|                | 5                                | M(S)F3                                                                              | o | o | X | o | o | o |   |
|                | 5                                | M(S)F2                                                                              | o | X | o | o | o | o |   |
|                | 4                                | M(S)F4                                                                              | o | o | o | X | o |   |   |
|                | 4                                | M(S)F3                                                                              | o | o | X | o | o |   |   |
|                | 4                                | M(S)F2                                                                              | o | X | o | o | o |   |   |
|                | 3                                | M(S)F3                                                                              | o | o | X | o |   |   |   |
|                | 3                                | M(S)F2                                                                              | o | X | o | o |   |   |   |
|                | 2                                | M(S)F2                                                                              | o | X | o |   |   |   |   |
|                |                                  |                                                                                     | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| NO OF<br>POLES | X = MIDDLE<br>FLANGE<br>POSITION | POS. 1 2 3 4 5                                                                      |   |   |   |   |   |   |   |
|                |                                  |  |   |   |   |   |   |   |   |

WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.  
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTERRECHTUNG VORBEHALTEN.  
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.

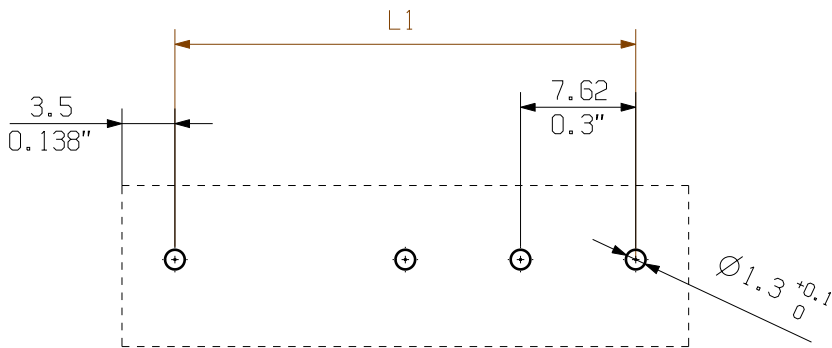
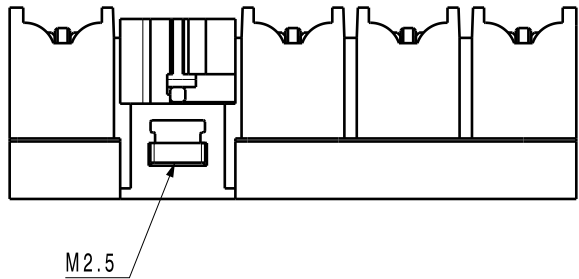
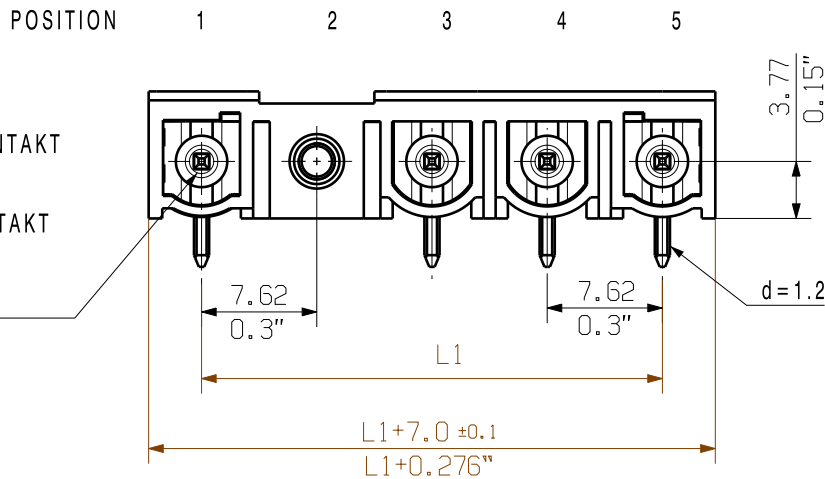
© WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

STANDARDVERSION MIT VOREILENDER KONTAKT  
STANDARD WITH LEADING CONTACT

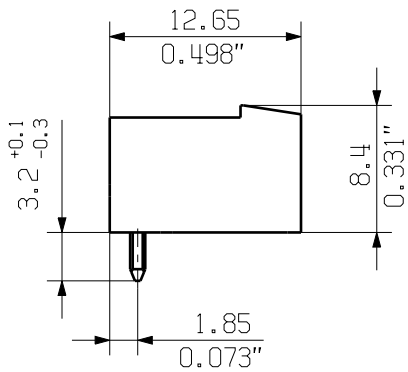
SONDERVERSION OHNE VOREILENDER KONTAKT  
KENNZEICHNNG "SO"  
SPECIAL TYPE WITHOUT LEADING CONTACT  
IDENTIFICATION "SO"



HOLE PATTERN

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.  
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.



SHOWN: SL 7.62IT/04/90MF2

P=POL/POLES  
MF= MITTELFANSCH/MIDDLE FLANGE  
PE=VOREILENDER KONTAKT/ LEADING PIN

|             | PE       | MF | P  | P  |    |    |   |
|-------------|----------|----|----|----|----|----|---|
| 3 MF 2      | PE       | MF | P  | P  |    |    |   |
| 3 MF 3      | P        | P  | MF | PE |    |    |   |
| 4 MF 2      | PE       | MF | P  | P  | P  |    |   |
| 4 MF 4      | P        | P  | P  | MF | PE |    |   |
| 5 MF 3      | P        | P  | P  | MF | P  | P  |   |
| 5 MF 4      | P        | P  | MF | P  | P  | P  |   |
| 6 MF 3      | P        | P  | MF | P  | P  | P  | P |
| 6 MF 4      | P        | P  | P  | MF | P  | P  | P |
| 6 MF 5      | P        | P  | P  | P  | MF | P  | P |
| 6 MF 6      | P        | P  | P  | P  | P  | MF | P |
| POLE        | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7 |
| NO OF POLES | POSITION |    |    |    |    |    |   |

SL 7.62IT/03/90MF2

STANDARD : LEADING PIN

SL 7.62IT/04/90MF4

STANDARD: LEADING PIN

|   |         |           |
|---|---------|-----------|
| 6 | 45,72   | 1,80      |
| 5 | 38,10   | 1,50      |
| 4 | 30,48   | 1,20      |
| 3 | 22,86   | 0,90      |
| 2 | 15,24   | 0,60      |
| n | L1 (mm) | L1 (inch) |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m



86757/5  
10.03.16 HELIS\_MA 00  
MODIFICATION

**Weidmüller**

CAT.NO.:.

**C 49983** 10

DRAWING NO. SHEET 02 OF 04 SHEETS  
ISSUE NO.



DATE NAME  
DRAWN 18.02.2009 HERTEL\_S  
RESPONSIBLE KRUG\_M  
CHECKED 04.04.2016 HELIS\_MA  
APPROVED LANG\_T

SCALE: 2/1  
SUPERSEDES:.

**SL 7.62IT/././90MLF.. 3.2**  
STIFTELEISTE  
MALE HEADER

PRODUCT FILE: BLZ/SL7.62HP

7375

## 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.