

## 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)

### Produktbild

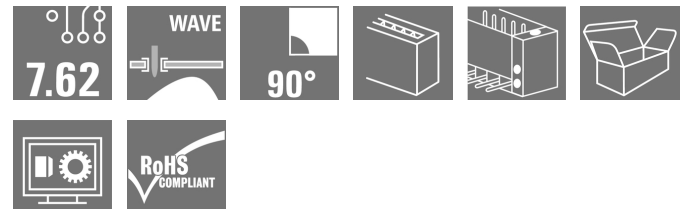


Abbildung ähnlich

90°-Stiftleiste mit Lötflanschbefestigung im Raster 7.62 für IT-Netze 400 V nach IEC 61800-5-1. UL-Zulassung gemäß UL840 600 V mit voreilemendem PE-Kontakt. Erfüllt gemeinsam mit der Buchsenleiste BLZ 7.62 IT... die erweiterten Forderungen auf 5,5 mm Fingersicherheit für IT-Netze gemäß IEC 61800-5-1 für 400 V gegen Erde. Das Steckgesicht gewährleistet ohne Buchsenleiste eine Mindestfingersicherheit von 1 mm mit 20 N Druck auf dem Prüffinger. Die Verriegelung im Mittelflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite. Auf Anfrage mit Schraubflanschbefestigung oder ohne Flansch lieferbar.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, Mittelflansch, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1173690000</a>                                                                                                                                                   |
| Typ                | SL 7.62IT/03/90MF3 3.2SN BK BX                                                                                                                                               |
| GTIN (EAN)         | 4032248966493                                                                                                                                                                |
| VPE                | 60 Stück                                                                                                                                                                     |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 630 V / 29 A<br>UL: 300 V / 20 A                                                                                                                                        |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                                          |

Erstellungs-Datum 31. März 2021 23:08:21 MESZ

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |          |              |            |
|----------------------|----------|--------------|------------|
| Höhe                 | 11,6 mm  | Höhe (inch)  | 0,457 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 8,4 mm   | Nettogewicht | 2,488 g    |
| Tiefe                | 12,65 mm | Tiefe (inch) | 0,498 inch |

### Systemkennwerte

|                                      |                                     |                                          |                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62IT | Anschlussart                             | Platinenanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte         | THT-Lötanschluss                    | Raster in mm (P)                         | 7,62 mm           |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,3 inch                            | Abgangswinkel                            | 90°               |
| Polzahl                              | 3                                   | Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                 |
| Lötstiftlänge (l)                    | 3,2 mm                              | Lötstift-Abmessungen                     | 1,0 x 1,0 mm      |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1,3 mm                              | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm          |
| L1 in mm                             | 22,86 mm                            | L1 in Zoll                               | 0,9 inch          |
| Anzahl Reihen                        | 1                                   | Polreihenanzahl                          | 1                 |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher gesteckt               | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20 gesteckt    |
| Kodierbar                            | Ja                                  |                                          |                   |

### Werkstoffdaten

|                                 |                                |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Isolierstoff                    | PBT GF                         | Farbe                           | schwarz                        |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                       | Isolierstoffgruppe              | IIIa                           |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200                          | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                            |
| Kontaktmaterial                 | Cu-Leg                         | Kontaktoberfläche               | verzinnt                       |
| Schichtaufbau - Lötanschluss    | 2...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C                         | Lagertemperatur, max.           | 70 °C                          |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C                         | Betriebstemperatur, max.        | 100 °C                         |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C                         | Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C                         |

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 29 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 26 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 25 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 21 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 630 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 500 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 400 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 6 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 6 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 180 A |

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

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennungen nach CSA

|                                  |                                                                                   |                                  |                |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                   |  | Zertifikat-Nr. (CSA)             | 200039-1121690 |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V                                                                             | Nennspannung (Use group C / CSA) | 300 V          |
| Nennspannung (Use group D / CSA) | 600 V                                                                             | Nennstrom (Use group B / CSA)    | 20 A           |
| Nennstrom (Use group C / CSA)    | 20 A                                                                              | Nennstrom (Use group D / CSA)    | 5 A            |
| Hinweis zu den Zulassungswerten  | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                   |                                  |                |

### Nennungen nach UL 1059

|                                      |                                                                                   |                                      |         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|
| Institut (cURus)                     |  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693  |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                                             | Nennspannung (Use group C / UL 1059) | 300 V   |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V                                                                             | Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 20 A    |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 20 A                                                                              | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A     |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                   |                                      |         |
| Luftstrecke, min.                    | 6,5 mm                                                                            | Kriechstrecke, min.                  | 11,2 mm |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 45 mm  |
| VPE Breite | 110 mm | VPE Höhe  | 225 mm |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | 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 |

## 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)

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hinweise        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Farben auf Anfrage</li> <li>• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• MFX und MSFX: X= Position des Mittelflansch z.B. MF2, MSF3</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E60693  |

### Downloads

|                                               |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                            |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">STEP</a>                                                                                                                                                                       |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                                                                                                               |
| Produktänderungsmitteilung                    | <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> |

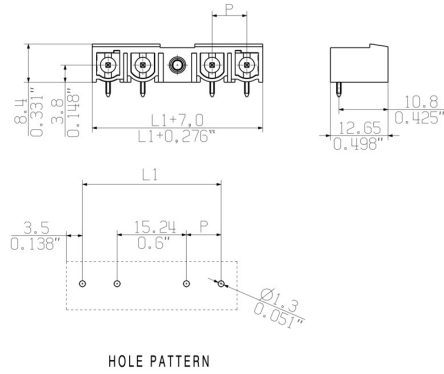
## SL 7.62IT/03/90MF3 3.2SN BK BX

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

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

## Zeichnungen

### Maßbild



### Anschlussbild

|                |                                  |                                                                                                                            |   |   |   |   |   |   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 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 |   |   |   |   |
| NO OF<br>POLES | X = MIDDLE<br>FLANGE<br>POSITION | <div> <div>POS. 1 2 3 4 5</div>  </div> |   |   |   |   |   |   |
|                |                                  | 1                                                                                                                          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

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 GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG 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.

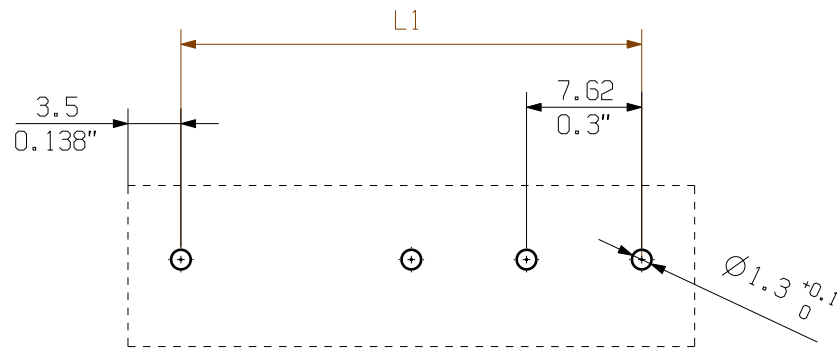
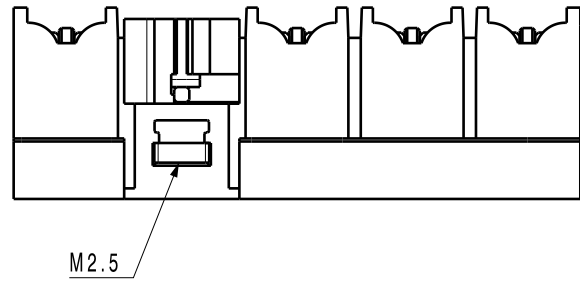
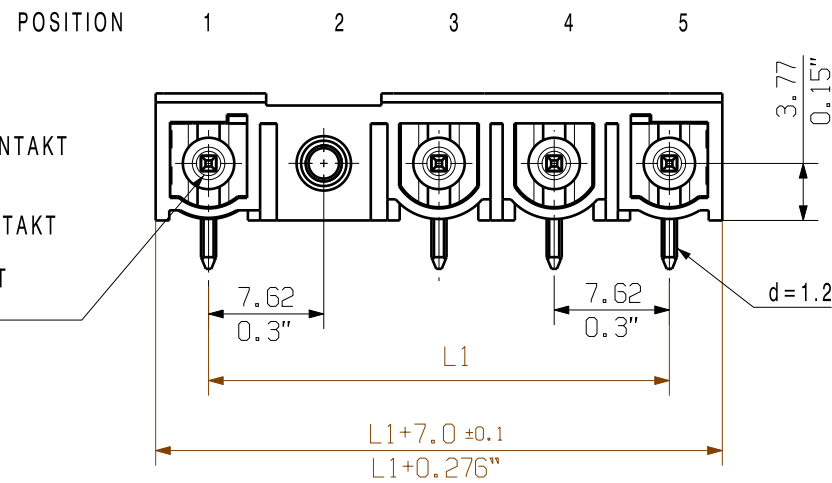
© WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

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

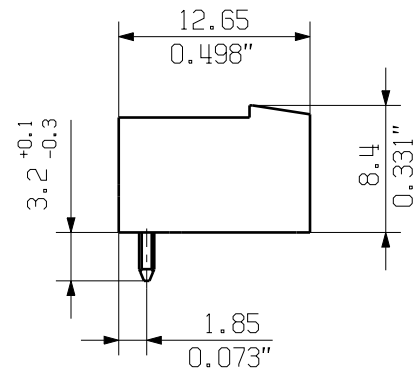
SONDERVERSION OHNE VOREILENDER KONTAKT  
KENNZEICHNNG "SO"  
SPECIAL TYPE WITHOUT LEADING CONTACT  
IDENTIFICATION "SO"



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.



M 1/1

SL 7.62IT/03/90MF2

STANDARD : LEADING PIN

SL 7.62IT/04/90MF4

STANDARD: LEADING PIN

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 |    |    |    |    |    |   |

|   |         |           |
|---|---------|-----------|
| 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) |

SHOWN: SL 7.62IT/04/90MF2

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m



86757/5  
10.03.16 HELIS\_MA 00  
MODIFICATION



SCALE: 2/1  
SUPERSEDES: .

| DATE               | NAME     |
|--------------------|----------|
| DRAWN 18.02.2009   | HERTEL_S |
| RESPONSIBLE        | KRUG_M   |
| CHECKED 04.04.2016 | HELIS_MA |
| APPROVED           | LANG_T   |

**Weidmüller**

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

PRODUCT FILE: BLZ/SL7.62HP

CAT.NO.: .

**C 49983** 10  
DRAWING NO. ISSUE NO.  
SHEET 02 OF 04 SHEETS

7375

## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

### Einzelwelle:



### Doppelwelle:



### Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.