

## SL 7.62IT/04/90MF3 3.2SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Штекерный соединитель со сварным фланцем с шагом 7,62 для силовых компьютерных сетей 400 В согласно IEC 61800-5-1. Сертификация UL по стандарту UL840 600 В с опережающим контактом PE.

Соответствует расширенным требованиям безопасности при касании для силовых сетей компьютеров по стандарту 61800-5-1 для 400 В до заземления при комбинации с гнездовым соединителем BLZ 7.62 IT..., Без гнездового соединителя профиль сочленения гарантирует минимальную безопасность при касании 1 мм при давлении 20 Н на испытательном пальце. Замок в среднем фланце уменьшает необходимое место по сравнению с обычными решениями на один шаг по ширине. По запросу предлагается вариант с винтовым фланцем или без фланца.

## Основные данные для заказа

|                      |  |
|----------------------|--|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Центральный фланец, Соединение THT под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">2629490000</a>   |
| Тип                  | SL 7.62IT/04/90MF3 3.2SN BK BX SO  |
| GTIN (EAN)           | 4050118711523  |
| Кол.                 | 48 шт.   |
| Продуктное отношение | IEC: 630 V / 29 A<br>UL: 300 V / 20 A  |
| Упаковка             | Ящик   |

## SL 7.62IT/04/90MF3 3.2SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Глубина           | 12,65 мм   | Глубина (дюймов)  | 0,498 inch |
| Высота            | 11,6 мм    | Высота (в дюймах) | 0,457 inch |
| Высота, мин.      | 8,4 мм     | Ширина            | 37,48 мм   |
| Ширина (в дюймах) | 1,476 inch | Масса нетто       | 3,1 g      |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 342 мм |
| VPE с    | 134 мм | Высота VPE | 21 мм  |

## Системные характеристики

|   |                                     |   |   |
|---|-------------------------------------|---|---|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Power — серия BL/SL 7.62IT | Вид соединения                                  | Соединение с платой                         |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение THT под пайку            | Шаг в мм (P)                                    | 7,62 мм                                     |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,3 "                               | Угол вывода                                     | 90°   |
| Количество полюсов                              | 4                                   | Количество контактных штырьков на полюс         | 1   |
| Длина штифта для припайки (l)                   | 3,2 мм                              | Размеры выводов под пайку                       | 1,0 x 1,0 mm                                |
| Размеры выводов под пайку = допуск d            | +0,01 / -0,03 mm                    | Диаметр отверстия припойного ушка (D)           | 1,4 мм                                      |
| Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 мм                            | L1 в мм   | 30,48 мм                                    |
| L1 в дюймах                                     | 1,2 "                               | Количество рядов                                | 1   |
| Количество полюсных рядов                       | 1                                   | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем, с проникновением |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470   | IP 20 с проникновением              | Вид защиты                                      | IP20 в установленном состоянии              |
| Кодируемый                                      | Да                                  | Циклы коммутации                                | 25  |

## Данные о материалах

|                                       |                                   |                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PBT GF                            | Цветовой код                          | черный                            |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011                          | Группа изоляционного материала        | IIIa                              |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 200                             | Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                               |
| Материал контакта                     | Сплав меди                        | Поверхность контакта                  | луженые                           |
| Структура слоев соединения под пайку  | 2...3 µm Ni / 2...4 µm Sn матовый | Структура слоев штепсельного контакта | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn матовый |
| Температура хранения, мин.            | -40 °C                            | Температура хранения, макс.           | 70 °C                             |
| Рабочая температура, мин.             | -50 °C                            | Рабочая температура, макс.            | 100 °C                            |
| Температурный диапазон монтажа, мин.  | -25 °C                            | Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C                            |

## SL 7.62IT/04/90MF3 3.2SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по IEC

|  |        |  |                    |      |
|--|--------|--|--------------------|------|
| пройдены испытания по стандарту IEC 60664-1, IEC 61984                                       |        | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)                              |                    | 29 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)                             | 26 A   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C)                              | 25 A               |      |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C)                             | 21 A   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2  | 630 V              |      |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 | 500 V  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 | 400 V              |      |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2  | 6 kV   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 | 6 kV               |      |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 | 6 kV   | Устойчивость к воздействию кратковременного тока   | 3 x 1 сек. с 180 A |      |
| Зазор, мин.  | 6,5 мм | Расстояние утечки, мин.  | 8,1 мм             |      |

## Номинальные характеристики по CSA

|   |       |   |       |  |
|---|-------|---|-------|--|
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) | 300 V |  |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 600 V | Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 20 A  |  |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA)        | 20 A  | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 5 A   |  |

## Номинальные характеристики по UL 1059

|   |        |   |         |  |
|---|--------|---|---------|--|
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 300 V   |  |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 600 V  | Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 20 A    |  |
| Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)        | 20 A   | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 5 A     |  |
| Разделительное расстояние, мин.                         | 6,5 мм | Расстояние утечки, мин.                                 | 11,2 мм |  |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

**SL 7.62IT/04/90MF3 3.2SN BK BX SO**

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

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

**Технические данные****Важное примечание**

|                  |  |
|------------------|--|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.   |
| Примечания       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Дополнительные варианты по запросу</li><li>• Позолоченные контактные поверхности по запросу</li><li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li><li>• Р на чертеже – шаг</li><li>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li><li>• В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой</li><li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев</li></ul> |

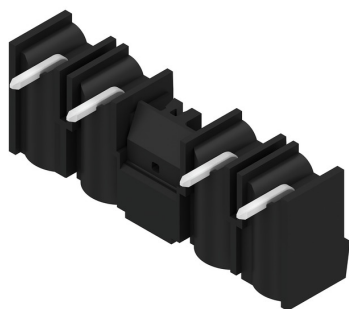
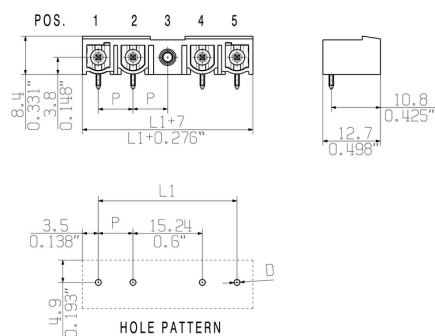
**Загрузки**

|         |  |
|---------|--|
| Каталог | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |
|---------|--|

**SL 7.62IT/04/90MF3 3.2SN BK BX SO**

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

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

**Изображения****Изображение изделия****Dimensional drawing**

## SL 7.62IT/04/90MF3 3.2SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Кодирующие элементы



**Соединяет только то, что должно быть соединено: правильное подключение в правильном месте.**

Элементы кодировки и защита от перекручивания гарантируют однозначное соответствие соединительных элементов в процессе изготовления и обслуживания

Элементы кодировки и защита от перекручивания монтируются перед установкой или во время сборки кабеля. Альтернатива, предоставляемая Weidmüller: просто выберите индивидуальную конфигурацию в онлайн-конфигураторе вариантов и получите оборудование с готовой предварительной кодировкой. Неправильная установка на печатной плате и неправильное подсоединение элементов больше невозможны.

Преимущество: нет необходимости в поиске ошибки при изготовлении и защита пользователя от ошибки при обслуживании.

## Основные данные для заказа

| Тип        | BLZ/SL KO BK BX            | Версия   | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------|----------------------------|--|----------------------|----------|
| Заказ №    | <a href="#">1545710000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              | кодировки, черный, Количество полюсов: 1                 |                      |          |
| Кол.       | 50 Шт.                     |  |                      |          |
| Тип        | BLZ/SL KO OR BX            | Версия   | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ №    | <a href="#">1573010000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              | кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1              |                      |          |
| Кол.       | 100 Шт.                    |  |                      |          |

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.

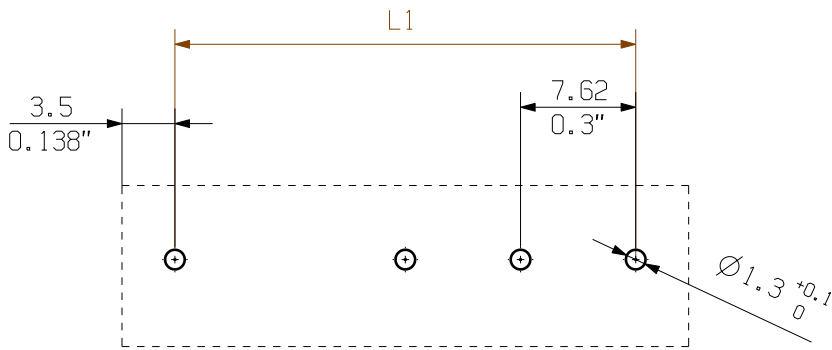
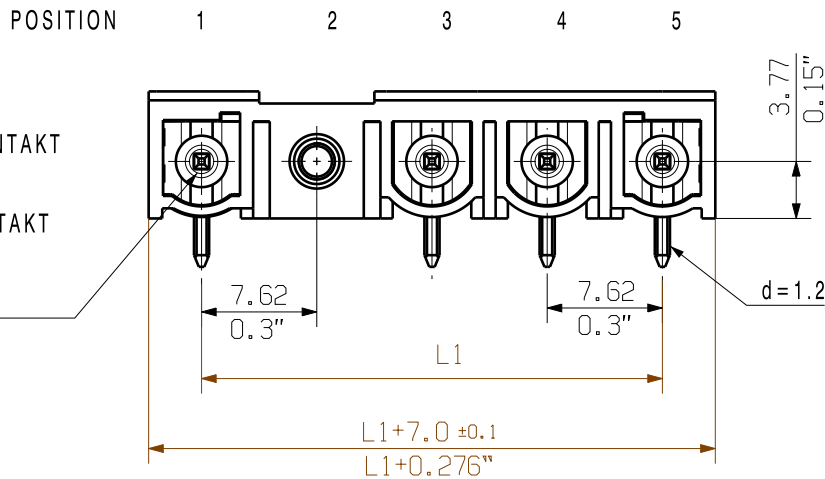
© WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

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

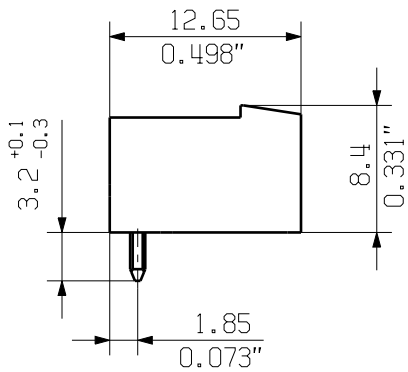
SONDERVERSION OHNE VOREILENDER KONTAKT  
KENNZEICHNNG "SO"  
SPECIAL TYPE WITHOUT LEADING CONTACT  
IDENTIFICATION "SO"



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



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

SCALE: 2/1  
SUPERSEDES: .

**Weidmüller**

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

PRODUCT FILE: BLZ/SL7.62HP

7375

CAT.NO.: .

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