

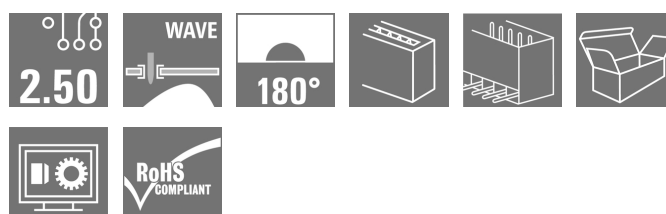
**SL 2.50/12/180G 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Штекерный соединитель для пайки волной припоя с шагом 2,50 мм.

- Направление подключения: перпендикулярно (180°) печатной плате
- Вариант исполнения корпуса: закрытый (G)
- Упаковка — картонная коробка (BX)

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Соединение THT под пайку, Шаг в мм (P): 2.50 mm, Количество полюсов: 12, 180°, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">2440010000</a>                                                                                                                        |
| Тип                  | SL 2.50/12/180G 3.2SN BK BX                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)           | 4050118455182                                                                                                                                     |
| Кол.                 | 75 Шт.                                                                                                                                            |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 6 A<br>UL: 150 V / 5 A                                                                                                               |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                              |

Дата создания 11 апреля 2021 г. 9:31:54 CEST

## SL 2.50/12/180G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 13,3 мм    | Высота (в дюймах) | 0,524 inch |
| Высота, мин.     | 10,1 мм    | Глубина           | 8,1 мм     |
| Глубина (дюймов) | 0,319 inch | Масса нетто       | 3,44 g     |
| Ширина           | 31,9 мм    | Ширина (в дюймах) | 1,256 inch |

## Упаковка

|          |      |            |     |
|----------|------|------------|-----|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE  | 0 м |
| VPE с    | 0 м  | Высота VPE | 0 м |

## Системные характеристики

|                                                 |                                                                                                        |                                                      |                     |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 2.50                                                                     | Вид соединения                                       | Соединение с платой |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение THT под пайку                                                                               | Шаг в мм (P)                                         | 2,5 мм              |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,984 inch                                                                                             | Угол вывода                                          | 180°                |
| Количество полюсов                              | 12                                                                                                     | Количество контактных штырьков на полюс              | 1                   |
| Длина контактного штифта (l)                    | 3,2 мм                                                                                                 | Допуск на длину выводов под пайку                    | +0,1 / -0,1 mm      |
| Размеры выводов под пайку                       | 0,8 x 0,8 mm                                                                                           | Размеры выводов под пайку = допуск d+0,02 / -0,02 mm |                     |
| Диаметр монтажного отверстия (D)                | 1,3 мм                                                                                                 | Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)           | + 0,1 мм            |
| L1 в мм                                         | 27,5 мм                                                                                                | L1 в дюймах                                          | 10,824 inch         |
| Количество рядов                                | 1                                                                                                      | Количество полюсных рядов                            | 1                   |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем, с проникновением/защита от доступа тыльной стороной руки, без проникновения | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470        | IP 00               |

## Данные о материалах

|                                      |                                   |                                      |              |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| Изоляционный материал                | PA 66                             | Цветовой код                         | черный       |
| Таблица цветов (аналогич.)           | RAL 9011                          | Сравнительный показатель пробы (CTI) | >= 600       |
| Класс пожаростойкости UL 94          | V-0                               | Материал контакта                    | Медный сплав |
| Поверхность контакта                 | луженые                           | Тип лужения                          | матовый      |
| Структура слоев соединения под пайку | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn матовый | Температура хранения, мин.           | -40 °C       |
| Температура хранения, макс.          | 70 °C                             | Рабочая температура, мин.            | -40 °C       |
| Рабочая температура, макс.           | 105 °C                            |                                      |              |

## SL 2.50/12/180G 3.2SN BK BX

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 61984

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

6 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

320 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

2,5 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

2,5 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

6 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

320 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

80 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

2,5 kV

## Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования В/CSA)

150 V

Номинальный ток (группа использования В/CSA)

5 A

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)

150 V

Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)

5 A

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

## Классификации

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

## 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

- Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.
- Р на чертеже – шаг
- Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.
- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

**SL 2.50/12/180G 3.2SN BK BX**

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

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

## Технические данные

### Сертификаты

Сертификаты



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

### Загрузки

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                            |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

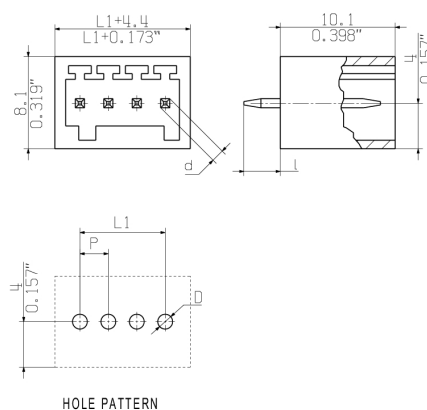
**SL 2.50/12/180G 3.2SN BK BX**

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

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

**Изображения**

**Dimensional drawing**



## SL 2.50/12/180G 3.2SN BK BX

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

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

## Изображения

### Преимущество изделия



Operating safety  
Through PUSH IN connection system

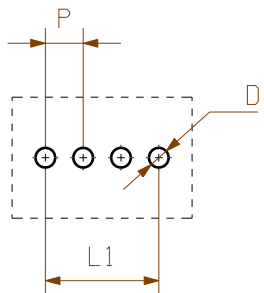
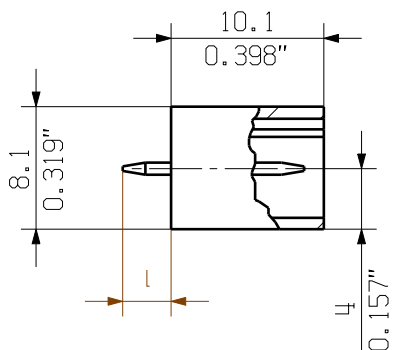
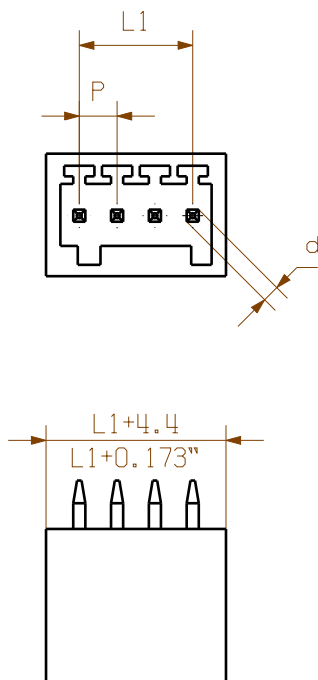
WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.  
Zuwendungen verpflchten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmusterertrag Vorbehalten.  
THE REPRODUCTION, 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. WEIDMÜLLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMÜLLER INTERFACE GmbH & Co. KG

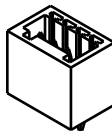
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

SHOWN: SL 2.50/04/180 3.2SN



HOLE PATTERN



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.

Weidmüller 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.

n = POLZAHL/NO OF POLS

L1 = (n-1)xP

P= 2.50mm RASTER  
0,098" PITCH

D= Ø1.3 +0.1  
0.051"

d= 1.0, OKTAGONAL  
0.039"

l= 3.2  
0.126"

|    |        |          |
|----|--------|----------|
| 12 | 27,50  | 1,083    |
| 11 | 25,00  | 0,984    |
| 10 | 22,50  | 0,886    |
| 9  | 20,00  | 0,787    |
| 8  | 17,50  | 0,689    |
| 7  | 15,00  | 0,591    |
| 6  | 12,50  | 0,492    |
| 5  | 10,00  | 0,394    |
| 4  | 7,50   | 0,295    |
| 3  | 5,00   | 0,197    |
| 2  | 2,50   | 0,098    |
| n  | L [mm] | L [Inch] |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-mH



MAX. NRN./NOS.

86553/0  
02.03.16 AMANN\_A 00

MODIFICATION

Weidmüller

CAT.NO.:  
4 63329 00  
DRAWING NO. ISSUE NO.  
SHEET 00 OF 00 SHEETS



|             | DATE       | NAME     |
|-------------|------------|----------|
| DRAWN       | 19.02.2016 | AMANN_A  |
| RESPONSIBLE |            | AMANN_A  |
| CHECKED     | 02.03.2016 | HELIS_MA |
| APPROVED    |            | LANG_T   |

SL 2.50/02-12/180/..  
STIFTELEISTE  
MALE HEADER

SCALE: 2:1

SUPERSEDES:

PRODUCT FILE: SL/BLF 2.50

7414

## 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.