

## BLL 5.08/21/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

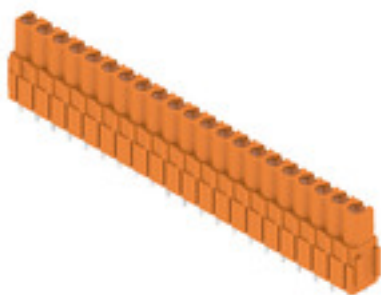
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Розеточный разъем для монтажа на печатную плату.  
Длина контактного штырька оптимизирована под пайку волной.

## Основные данные для заказа

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, розеточная колодка, Соединения типа "ласточкин хвост" для крепежных блоков, Соединение THT под пайку, 5.08 mm, Количество полюсов: 21, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1682920000</a>                                                                                                                                                                                                                        |
| Тип                  | BLL 5.08/21/180B 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                                                                      |
| GTIN (EAN)           | 4008190474683                                                                                                                                                                                                                                     |
| Кол.                 | 12 Шт.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 23 A<br>UL: 300 V / 15 A                                                                                                                                                                                                             |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                                                                                              |

Дата создания 2 июля 2024 г. 10:08:24 CEST

## BLL 5.08/21/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |          |
|-------------|----------|
| Масса нетто | 32,917 g |
|-------------|----------|

## Упаковка

|          |      |            |      |
|----------|------|------------|------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE  | 1 мм |
| VPE с    | 1 мм | Высота VPE | 1 мм |

## Системные характеристики

|                                               |                                    |                                                 |                                         |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Серия изделия                                 | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08 | Вид соединения                                  | Соединение с платой                     |
| Монтаж на печатной плате                      | Соединение ТНТ под пайку           | Шаг в мм (P)                                    | 5,08 мм                                 |
| Шаг в дюймах (P)                              | 0,2 "                              | Угол вывода                                     | 180°                                    |
| Количество полюсов                            | 21                                 | Количество контактных штырьков на полюс         | 2                                       |
| Длина контактного штифта (l)                  | 3,2 мм                             | Допуск на длину выводов под пайку               | +0,1 / -0,3 mm                          |
| Размеры выводов под пайку                     | 0,4 x 1,0 мм                       | Диаметр монтажного отверстия (D)                | 1,3 мм                                  |
| Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)    | + 0,1 мм                           | L1 в мм                                         | 101,6 мм                                |
| L1 в дюймах                                   | 4 "                                | Количество рядов                                | 1                                       |
| Количество полюсных рядов                     | 1                                  | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа тыльной стороной руки |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 с проникновением             | Вид защиты                                      | IP20                                    |
| Объемное сопротивление                        | ≤5 mΩ                              | Кодируемый                                      | Да                                      |
| Циклы коммутации                              | 25                                 | Усилие вставки на полюс, макс.                  | 5 N                                     |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.            | 5 N                                |                                                 |                                         |

## Данные о материалах

|                                       |                                           |                                      |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PBT GF                                    | Цветовой код                         | оранжевый                                 |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000                                  | Группа изоляционного материала       | IIIa                                      |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 200                                     | Прочность изоляции                   | 10 <sup>8</sup> Ом                        |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                                       | Материал контакта                    | Сплав медный                              |
| Поверхность контакта                  | луженые                                   | Структура слоев соединения под пайку | 4...6 μm Sn луженый погружением в расплав |
| Структура слоев штепсельного контакта | 4...6 μm Sn луженый погружением в расплав | 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                                    |                                      |                                           |

## BLL 5.08/21/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по IEC

пройлены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 20 °C)

16 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 40 °C)

14 A

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

320 V

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

4 V

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

4 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 20 °C)

23 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 40 °C)

20 A

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

400 V

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

250 V

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

4 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

3 x 1 сек. с 120 A

## Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1121690

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

15 A

Ссылка на утвержденные значения

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

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

10 A

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

15 A

Ссылка на утвержденные значения

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

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)

10 A

## Классификации

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ECLASS 12.0

27-46-02-01

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 9.0

EC002637

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

ECLASS 13.0

27-46-02-01

Дата создания 2 июля 2024 г. 10:08:24 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BLL 5.08/21/180B 3.2SN OR BX

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

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

## Технические данные

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

## 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

- Дополнительные варианты по запросу
- Позолоченные контактные поверхности по запросу
- 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.
- 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
- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

UL File Number Search

Сайт UL

Сертификат № (UR)

E60693

## Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о  
соответствии

[Declaration of the Manufacturer](#)

Технические данные

[CAD data – STEP](#)

Каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

Брошюры

[FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL\\_BASE\\_STATION\\_EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

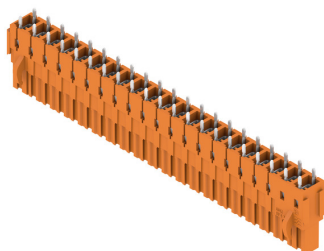
**BLL 5.08/21/180B 3.2SN OR BX**

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

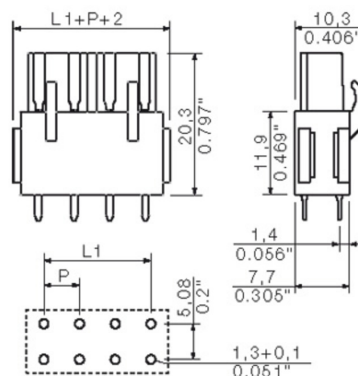
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Изображение изделия**



**Dimensional drawing**



**Пример использования**



**Пример использования**



## BLL 5.08/21/180B 3.2SN OR BX

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 подберите 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             | Исполнение                                               | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| Номер для заказа | <a href="#">45345710000</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             | Исполнение                                               | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | <a href="#">45343010000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190048396               | кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1              |                      |          |
| Кол.             | 100 Шт.                     |                                                          |                      |          |

## BLL 5.08/21/180B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Крепежные блоки

**Малый компонент - большой эффект:**

Защелкивающиеся крепежные элементы повышают допустимую механическую нагрузку для всего соединительного разъема благодаря

- дополнительной фиксации вилочного разъема на печатной плате
- вибростойкому резьбовому соединению розеточного разъема с вилочным

Как вариант, с возможностью защелкивания или в готовом виде, с предварительно выполненным монтажом, - всегда подходящее решение:

- прочный, точный фиксатор типа "ласточкин хвост"
  - металлические резьбовые вставки для повышения допустимой нагрузки
  - возможность вставки для всех направлений вывода
- Необходимая прочность при наименьших возможных затратах:

- высокая допустимая нагрузка позволяет частые операции крепления
- полный комплект для простого выбора

Результат: большая защищенность от отказов для мест пайки, контактов и всего узла в целом при механических нагрузках, например, вибрациях и растяжениях.

## Основные данные для заказа

| Тип              | SLA BB6R OR   | Исполнение                                                 | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------------|---------------|------------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| Номер для заказа | 1783470000    | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190366025 | модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1                   |                      |          |
| Кол.             | 20 Шт.        |                                                            |                      |          |
| Тип              | SLA BB1R OR   | Исполнение                                                 | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | 1783430000    | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190365981 | модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1                   |                      |          |
| Кол.             | 20 Шт.        |                                                            |                      |          |
| Тип              | SLA BB2R OR   | Исполнение                                                 | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | 1783440000    | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190365998 | модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1                   |                      |          |
| Кол.             | 20 Шт.        |                                                            |                      |          |
| Тип              | SLA BB5R SW   | Исполнение                                                 | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | 17833510000   | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190366063 | модуль, черный, Количество полюсов: 1                      |                      |          |
| Кол.             | 20 Шт.        |                                                            |                      |          |
| Тип              | SLA BB11R OR  | Исполнение                                                 | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | 17834120000   | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190182977 | модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1                   |                      |          |
| Кол.             | 20 Шт.        |                                                            |                      |          |
| Тип              | SLA BB6R SW   | Исполнение                                                 | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | 17833520000   | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190366070 | модуль, черный, Количество полюсов: 1                      |                      |          |
| Кол.             | 20 Шт.        |                                                            |                      |          |

## BLL 5.08/21/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

|                  |                            |                                                            |                      |          |
|------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| Тип              | SLA BB11R SW               | Исполнение                                                 | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | <a href="#">4692340000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190864965              | модуль, черный, Количество полюсов: 1                      |                      |          |
| Кол.             | 20 Шт.                     |                                                            |                      |          |
| Тип              | SLA BB1R SW                | Исполнение                                                 | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | <a href="#">4693480000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190366032              | модуль, черный, Количество полюсов: 1                      |                      |          |
| Кол.             | 20 Шт.                     |                                                            |                      |          |
| Тип              | SLA BB12R SW               | Исполнение                                                 | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | <a href="#">4696880000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190198213              | модуль, черный, Количество полюсов: 1                      |                      |          |
| Кол.             | 100 Шт.                    |                                                            |                      |          |
| Тип              | SLA BB5R OR                | Исполнение                                                 | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | <a href="#">4733460000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190366018              | модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1                   |                      |          |
| Кол.             | 20 Шт.                     |                                                            |                      |          |
| Тип              | SLA BB2R SW                | Исполнение                                                 | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | <a href="#">4733490000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190366049              | модуль, черный, Количество полюсов: 1                      |                      |          |
| Кол.             | 20 Шт.                     |                                                            |                      |          |
| Тип              | SLA BB12R OR               | Исполнение                                                 | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | <a href="#">4733450000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190122164              | модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1                   |                      |          |
| Кол.             | 100 Шт.                    |                                                            |                      |          |

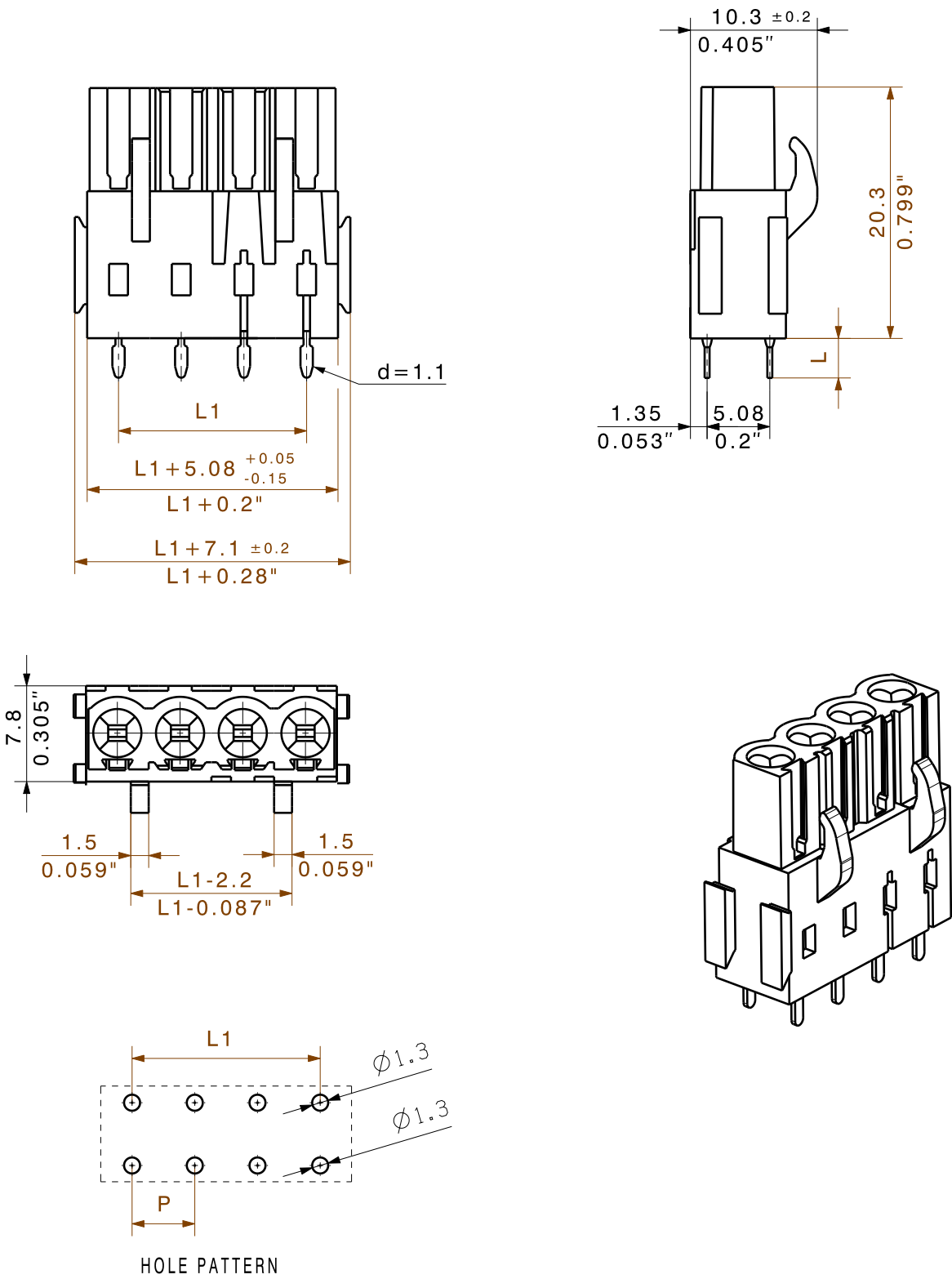


WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.  
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.  
THE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



P=PITCH/RASTER  
SHOWN: BLL 5.08/04/90B

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.

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| 3,2                        | 0,1<br>-0,3           |
| 4,5                        | 0,1<br>-0,3           |
| PINLÄNGE L<br>PIN LENGTH L | TOLERANZ<br>TOLERANCE |

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 24 | 116,84  | 4,600     |
| 23 | 111,76  | 4,400     |
| 22 | 106,68  | 4,200     |
| 21 | 101,60  | 4,000     |
| 20 | 96,52   | 3,800     |
| 19 | 91,44   | 3,600     |
| 18 | 86,36   | 3,400     |
| 17 | 81,28   | 3,200     |
| 16 | 76,20   | 3,000     |
| 15 | 71,12   | 2,800     |
| 14 | 66,04   | 2,600     |
| 13 | 60,96   | 2,400     |
| 12 | 55,88   | 2,200     |
| 11 | 50,80   | 2,000     |
| 10 | 45,72   | 1,800     |
| 9  | 40,64   | 1,600     |
| 8  | 35,56   | 1,400     |
| 7  | 30,48   | 1,200     |
| 6  | 25,40   | 1,000     |
| 5  | 20,32   | 0,800     |
| 4  | 15,24   | 0,600     |
| 3  | 10,16   | 0,400     |
| 2  | 5,08    | 0,200     |
| n  | L1 [mm] | L1 [Inch] |

|                       |  |                                                                              |  |                                                   |  |                        |  |                       |  |
|-----------------------|--|------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|--|------------------------|--|-----------------------|--|
| <b>RoHS COMPLIANT</b> |  | METRIC TOLERANCES:<br>X. = $\pm 0.3$<br>X.X = $\pm 0.1$<br>X.XX = $\pm 0.05$ |  | 58473/0<br>13.05.11<br>HOHLBEIN_K<br>MODIFICATION |  | 01                     |  | CAT.NO.: .            |  |
|                       |  | DRAWN                                                                        |  | DATE                                              |  | NAME                   |  | DRAWING NO.           |  |
| SCALE: 2:1            |  | RESPONSIBLE                                                                  |  | 13.05.2011                                        |  | HECKERT_M              |  | SHEET 02 OF 02 SHEETS |  |
| SUPERSEDES: .         |  | APPROVED                                                                     |  | HECKERT_M                                         |  | PRODUCT FILE: BLL 5.08 |  | 7138                  |  |

**BLL 5.08/./90B/180B**  
BUCHSENLEISTE  
SOCKET BLOCK

## 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.