

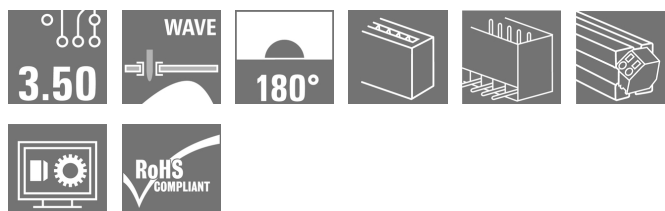
**BLL 3.50/11/180 3.2SN BK TU****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Розеточная колодка, перевернутая, для:

- система защиты пальцев в печатной плате
- Подсоединение компонентов "плата-плата" (с помощью SL/SL-SMT 3.50)
- Пайка волной припоя
- Направление выводов: 180° (в стоячем положении, вертикально к печатной плате)

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, розеточная колодка, с боковой стороны закрыто, Соединение THT под пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 11, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, луженые, черный, Tube |
| Номер для заказа     | <a href="#">1376300000</a>                                                                                                                                                                                        |
| Тип                  | BLL 3.50/11/180 3.2SN BK TU                                                                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)           | 4050118177398                                                                                                                                                                                                     |
| Кол.                 | 14 Шт.                                                                                                                                                                                                            |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 15.1 A<br>UL: 300 V / 9 A                                                                                                                                                                            |
| Дата создания        | 7 апреля 2021 г. 18:42:59 CEST                                                                                                                                                                                    |
| Упаковка             | Tube                                                                                                                                                                                                              |

## BLL 3.50/11/180 3.2SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |          |                   |            |
|-------------|----------|-------------------|------------|
| Высота      | 14,3 мм  | Высота (в дюймах) | 0,563 inch |
| Глубина     | 11,85 мм | Глубина (дюймов)  | 0,467 inch |
| Масса нетто | 3,857 g  |                   |            |

## Упаковка

|                             |                               |            |   |
|-----------------------------|-------------------------------|------------|---|
| Упаковка                    | Tube                          | Длина VPE  | 0 |
| VPE с                       | 0                             | Высота VPE | 0 |
| Поверхностное сопротивление | $R_s = 10^9 - 10^{12} \Omega$ |            |   |

## Системные характеристики

|                                                 |                                    |                                                  |                     |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 3.50 | Вид соединения                                   | Соединение с платой |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение ТНТ под пайку           | Шаг в мм (P)                                     | 3,5 мм              |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,138 inch                         | Угол вывода                                      | 180°                |
| Количество полюсов                              | 11                                 | Количество контактных штырьков на полюс          | 1                   |
| Длина контактного штифта (l)                    | 3,2 мм                             | Допуск на длину выводов под пайку                | +0,2 / -0,2 mm      |
| Размеры выводов под пайку                       | d = 0,8 mm                         | Размеры выводов под пайку = допуск d0 / -0,03 mm |                     |
| Диаметр монтажного отверстия (D)                |                                    | Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)       | + 0,1 мм            |
| L1 в мм                                         | 35 мм                              | L1 в дюймах                                      | 1,378 inch          |
| Количество рядов                                | 1                                  | Количество полюсных рядов                        | 1                   |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем          | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470    | IP 20               |
| Объемное сопротивление                          | $\leq 5 \text{ m}\Omega$           | Кодируемый                                       | Да                  |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 8 N                                | Усилие вытягивания на полюс, макс.               | 7 N                 |

## Данные о материалах

|                                       |                                  |                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PBT                              | Цветовой код                          | черный                           |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011                         | Группа изоляционного материала        | IIIa                             |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | $\geq 200$                       | Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                              |
| Материал контакта                     | CuSn                             | Поверхность контакта                  | луженые                          |
| Структура слоев соединения под пайку  | 4...6 $\mu\text{m}$ Sn глянцевый | Структура слоев штепсельного контакта | 4...6 $\mu\text{m}$ Sn глянцевый |
| 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 3.50/11/180 3.2SN BK TU

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, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

7,7 A

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

6,6 A

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

160 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)

15,1 A

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

13 A

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

320 V

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

160 V

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

2,5 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

3 x 1 сек. с 100 A

## Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1121690

Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования C/CSA)

9 A

Ссылка на утвержденные значения

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

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

300 V

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

9 A

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)

9 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

BLL 3.50/11/180 3.2SN BK TU

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 цвета — по запросу</li><li>• Позолоченные контактные поверхности по запросу</li><li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li><li>• R 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>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li></ul> |

## 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>                    |

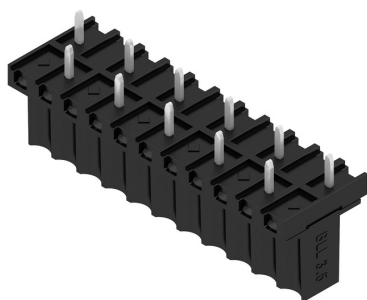
**BLL 3.50/11/180 3.2SN BK TU**

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

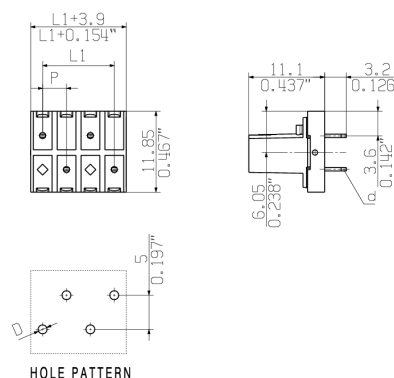
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Изображение изделия**



**Dimensional drawing**



**Преимущество изделия**



Connection made easy  
Safe board-to-board connection

ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED



DETAIL A  
X 5/1



M 1/1



P=3.50 RASTER  
PITCH  
D=Ø1.3 +0.1  
d=0.5x0.8

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 with 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.

SHOWN : BLL 3.50/04/180

HOLE PATTERN

|    |                  |            |              |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|----|------------------|------------|--------------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 12 | 38.5             | 1.516      | 1            | X             | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X  | 0  |    |
|    |                  |            | 2            | 0             | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0  | X  |    |
| 11 | 35.0             | 1.378      | 1            | X             | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X  |    |    |
|    |                  |            | 2            | 0             | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0  |    |    |
| 10 | 31.5             | 1.240      | 1            | X             | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 |    |    |    |
|    |                  |            | 2            | 0             | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X |    |    |    |
| 9  | 28.0             | 1.102      | 1            | X             | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X |   |    |    |    |
|    |                  |            | 2            | 0             | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 |   |    |    |    |
| 8  | 24.5             | 0.965      | 1            | X             | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 |   |   |    |    |    |
|    |                  |            | 2            | 0             | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X |   |   |    |    |    |
| 7  | 21.0             | 0.827      | 1            | X             | 0 | X | 0 | X | 0 | X |   |   |   |    |    |    |
|    |                  |            | 2            | 0             | X | 0 | X | 0 | X | 0 |   |   |   |    |    |    |
| 6  | 17.5             | 0.689      | 1            | X             | 0 | X | 0 | X | 0 |   |   |   |   |    |    |    |
|    |                  |            | 2            | 0             | X | 0 | X | 0 | X |   |   |   |   |    |    |    |
| 5  | 14.0             | 0.551      | 1            | X             | 0 | X | 0 | X |   |   |   |   |   |    |    |    |
|    |                  |            | 2            | 0             | X | 0 | X | 0 |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 4  | 10.5             | 0.413      | 1            | X             | 0 | X | 0 |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|    |                  |            | 2            | 0             | X | 0 | X |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 3  | 7.0              | 0.276      | 1            | X             | 0 | X |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|    |                  |            | 2            | 0             | X | 0 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 2  | 3.5              | 0.138      | 1            | X             | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|    |                  |            | 2            | 0             | X |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| n  | POLZAHL<br>POLES | L1<br>[mm] | L1<br>[inch] | REIHE/<br>ROW | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m



80439/5  
17.02.15 HELIS\_MA 01

MODIFICATION



DATE NAME  
DRAWN 22.04.2005 FROEHLKING\_M

RESPONSIBLE LANG\_T

CHECKED 17.02.2015 HELIS\_MA

APPROVED LANG\_T

SCALE: 2/1

SUPERSEDES: .

**Weidmüller**

**BLL 3.50/.../180...**  
BUCHSENLEISTE  
FEMALE HEADER

PRODUCT FILE: BLL 3.50

CAT.NO.: .

**C 33133 14**

DRAWING NO. ISSUE NO.  
SHEET 01 OF 01 SHEETS

7369

## 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.