

BL 5.00/03/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

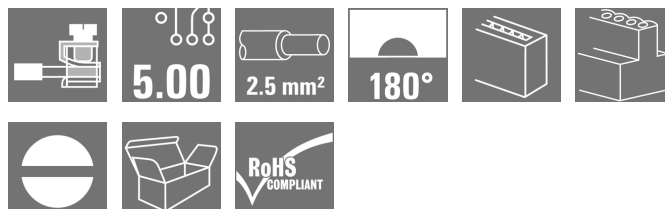
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Изображение аналогичное

Розеточные разъемы с соединением под давлением для подключения проводов. Розеточные разъемы снабжены местом для надписей.

## Основные данные для заказа

|                      |                                                                                                                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.00 mm, Количество полюсов: 3, 180°, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс.: 2.08 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1730710000</a>                                                                                                                                 |
| Тип                  | BL 5.00/03/180 SN BK BX                                                                                                                                    |
| GTIN (EAN)           | 4008190387327                                                                                                                                              |
| Кол.                 | 100 Шт.                                                                                                                                                    |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 14 A / 0.5 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14                                                                                    |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                       |

Дата создания 9 апреля 2021 г. 10:45:54 CEST

Доступно до 2023-12-31

Альтернативное изделие [1955560000](#)

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BL 5.00/03/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота            | 12,5 мм    | Высота (в дюймах) | 0,492 inch |
| Глубина           | 17,4 мм    | Глубина (дюймов)  | 0,685 inch |
| Масса нетто       | 4,38 g     | Ширина            | 15 мм      |
| Ширина (в дюймах) | 0,591 inch |                   |            |

## Упаковка

|          |       |            |        |
|----------|-------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик  | Длина VPE  | 69 мм  |
| VPE с    | 76 мм | Высота VPE | 149 мм |

## Системные параметры

|                                               |                                    |                           |                     |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| Серия изделия                                 | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.00 | Вид соединения            | Полевое соединение  |
| Метод проводного соединения                   | Пружинное соединение               | Шаг в мм (P)              | 5 мм                |
| Шаг в дюймах (P)                              | 0,197 inch                         | Направление вывода кабеля | 180°                |
| Количество полюсов                            | 3                                  | L1 в мм                   | 10 мм               |
| L1 в дюймах                                   | 0,394 inch                         | Количество рядов          | 1                   |
| Количество полюсных рядов                     | 1                                  | Расчетное сечение         | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 00                              | Объемное сопротивление    | ≤5 mΩ               |
| Кодируемый                                    | Да                                 | Длина зачистки изоляции   | 6 мм                |
| Момент затяжки, мин.                          | 0,4 Nm                             | Момент затяжки, макс.     | 0,5 Nm              |
| Зажимной винт                                 | M 2,5                              | Циклы коммутации          | 25                  |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.            | 1,6 N                              |                           |                     |

## Данные о материалах

|                                       |          |                                       |                                           |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PA       | Цветовой код                          | черный                                    |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011 | Группа изоляционного материала        | I                                         |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 600    | Прочность изоляции                    | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω                       |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-2      | Материал контакта                     | CuSn                                      |
| Поверхность контакта                  | луженые  | Структура слоев штепсельного контакта | 4...8 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                                    |

BL 5.00/03/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Провода, подходящие для подключения

|                                                                          |                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон зажима, мин.                                                    | 0,13 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                         |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 26                                                                                                                                                                       |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                                            | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                          |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                          |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                        | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                          |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                          |
| Текст ссылки                                                             | Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P), Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения. |

|                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|
| Диапазон зажима, макс.                              | 2,08 mm <sup>2</sup> |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14               |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                      | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                           | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                  | 1 mm <sup>2</sup>    |
| Нутрометр в соответствии с EN 60999 а x b; ø        | 2,4 мм x 1,5 мм      |

## Номинальные характеристики по IEC

|                                                                                               |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| пройденны испытания по стандарту                                                              | IEC 60664-1, IEC 61984 |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                          | 12 A                   |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                          | 10 A                   |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2  | 320 V                  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2  | 4 kV                   |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3 | 4 kV                   |

|                                                                                               |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                           | 14 A  |
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                           | 12 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  |

## Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1027343

|                                                     |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V                                                                                                               |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 10 A                                                                                                                |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 26                                                                                                              |
| 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   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14 |

BL 5.00/03/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

|                                                         |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V                                                                                                               |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 10 A                                                                                                                |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 26                                                                                                              |
| 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   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 14 |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |

## 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>• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</li> <li>• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</li> <li>• Р на чертеже – шаг</li> <li>• Не затягивать винты во вставленном состоянии</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 [Declaration of the Manufacturer](#)

**BL 5.00/03/180 SN BK BX**

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

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

## Изображения

### Dimensional drawing

