

## BLC 5.08/04/180BR BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Розеточные разъемы для подключения проводов методом обжима. Розеточные разъемы снабжены местом для надписей, где может быть нанесена маркировка.

## Основные данные для заказа

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.08 mm, Количество полюсов: 4, 180°, Обжимное соединение, Диапазон зажима, макс. : 2.5 mm², Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1712130000</a>  |
| Тип                  | BLC 5.08/04/180BR BK BX   |
| GTIN (EAN)           | 4008190935146   |
| Кол.                 | 100 Шт.   |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 21 A<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14   |
| Упаковка             | Ящик  |

Дата создания 5 июня 2024 г. 10:16:47 CEST

Статус каталога 01.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## BLC 5.08/04/180BR BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |          |                   |            |
|-------------|----------|-------------------|------------|
| Глубина     | 24,5 мм  | Глубина (дюймов)  | 0,965 inch |
| Высота      | 10,1 мм  | Высота (в дюймах) | 0,398 inch |
| Ширина      | 22,32 мм | Ширина (в дюймах) | 0,879 inch |
| Масса нетто | 2,73 g   |                   |            |

## Упаковка

|          |       |            |        |
|----------|-------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик  | Длина VPE  | 140 мм |
| VPE с    | 97 мм | Высота VPE | 77 мм  |

## Типовые испытания

|                                 |            |   |
|---------------------------------|------------|---|
| Испытание: Прочность маркировки | Стандарт   | предв. вариант DIN VDE 0627, раздел 6.2.2/09.91, DIN IEC 512, часть 7, раздел 5/05.94 |
|                                 | Испытание  | прочность   |
|                                 | Оценивание | пройдено  |

## Системные параметры

|   |                                    |   |  |
|---|------------------------------------|---|--|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08 | Вид соединения                                | Полевое соединение                             |
| Метод проводного соединения                     | Обжимное соединение                | Шаг в мм (P)                                  | 5,08 мм  |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,2 "                              | Направление вывода кабеля                     | 180°   |
| Количество полюсов                              | 4                                  | L1 в мм                                       | 15,24 мм                                       |
| L1 в дюймах                                     | 0,6 "                              | Количество рядов                              | 1  |
| Количество полюсных рядов                       | 1                                  | Расчетное сечение                             | 2,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем          | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 с проникновением/IP 10 без проникновения |
| Вид защиты                                      | IP20                               | Объемное сопротивление                        | ≤5 mΩ  |
| Кодируемый                                      | Да                                 | Длина зачистки изоляции                       | 5 мм   |
| Циклы коммутации                                | 25                                 | Усилие вставки на полюс, макс.                | 8,5 N  |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 6,5 N                              |   |  |

## Данные о материалах

|                                       |            |                                       |   |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------------|---|
| Изоляционный материал                 | PBT GF     | Цветовой код                          | черный                                    |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011   | Группа изоляционного материала        | IIIa                                      |
| Сравнительный показатель пробоа (CTI) | ≥ 200      | Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                                       |
| Материал контакта                     | Сплав меди | 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                                    |

## BLC 5.08/04/180BR 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.                              | 0,22 mm <sup>2</sup>   | Диапазон зажима, макс.                              | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 24   | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14              |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                           | 0,5 mm <sup>2</sup>  | Гибкий, макс. H05(07) V-K                           | 2,5 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. |   |                     |

## Номинальные характеристики по IEC

|  |                        |  |                    |
|--|------------------------|--|--------------------|
| пройденны испытания по стандарту   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)                                | 21 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)                               | 14,5 A                 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C)                                | 18 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C)                               | 12,5 A                 | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2  | 400 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2 | 320 V                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3 | 250 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2  | 4 kV                   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2 | 4 kV               |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3 | 4 kV                   | Устойчивость к воздействию кратковременного тока   | 3 x 1 сек. с 120 A |

## Номинальные характеристики по CSA

|   |   |   |           |
|---|---|---|-----------|
| Институт (CSA)                                      |                                  | Сертификат № (CSA)                                  | 12400-374 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V   | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V     |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 10 A  | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A      |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 26  | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14    |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |   |           |

## BLC 5.08/04/180BR BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 V/UL 1059)

300 V

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования V/UL 1059)

10 A

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)

10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 26

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 14

Ссылка на утвержденные значения

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

## Классификации

ETIM 6.0

EC002638

ETIM 7.0

EC002638

ETIM 8.0

EC002638

ETIM 9.0

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

ECLASS 12.0

27-46-02-02

ECLASS 13.0

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

- Дополнительные варианты по запросу
- Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.
- Расчетное сечение в зависимости от используемого обжимного контакта
- 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

**BLC 5.08/04/180BR BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Технические данные****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](#)

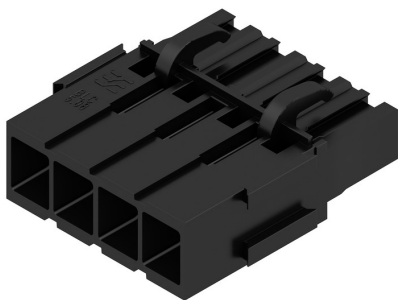
## BLC 5.08/04/180BR BK BX

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

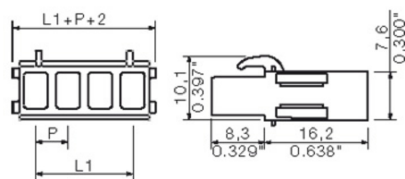
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

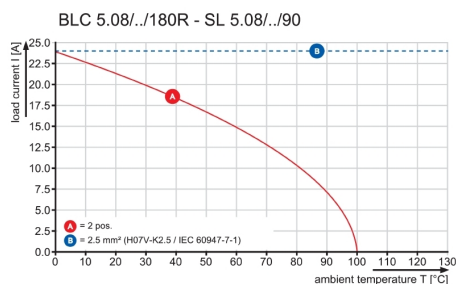
## Изображение изделия



## Dimensional drawing



## Graph



BLC 5.08/04/180BR BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 BB11R OR               | Версия   | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------|----------------------------|--|----------------------|----------|
| Заказ №    | <a href="#">1604120000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN) | 4008190182977              | модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1                   |                      |          |
| Кол.       | 20 Шт.                     |  |                      |          |
| Тип        | SLA BB11R SW               | Версия   | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ №    | <a href="#">1692340000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN) | 4008190864965              | модуль, черный, Количество полюсов: 1                      |                      |          |
| Кол.       | 20 Шт.                     |  |                      |          |
| Тип        | SLA BB12R SW               | Версия   | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ №    | <a href="#">1626880000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN) | 4008190198213              | модуль, черный, Количество полюсов: 1                      |                      |          |
| Кол.       | 100 Шт.                    |  |                      |          |
| Тип        | SLA BB12R OR               | Версия   | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ №    | <a href="#">1593450000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN) | 4008190122164              | модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1                   |                      |          |
| Кол.       | 100 Шт.                    |  |                      |          |

## BLC 5.08/04/180BR BK 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            | 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.                    |  |                      |          |



## BLC 5.08/04/180BR BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Контакт обжимной



## Гарантия надежного контакта - обжимные контакты CB/CS.

Комбинация корпусов RSV и обжимных контактов Weidmüller удовлетворяет любые требования.

В рамках системы доступны следующие характеристики изделия:

- надежное центрирование контактов благодаря 3-сегментному концу штырька
- высокая надежность контакта благодаря 4 заданным точкам контакта
- фиксатор в стальной пружине для надежной посадки контактов в корпусе
- штырьковые контакты двух вариантов длины
- до 100 циклов установки (олово)
- до 500 циклов установки (золото)

Высококачественный инструмент компании Weidmüller – залог профессиональной обработки.

## Основные данные для заказа

|            |                            |  |                      |          |
|------------|----------------------------|--|----------------------|----------|
| Тип        | DFFC 0.22-0.35 SN 3000     | Версия   | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ №    | <a href="#">1604230000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Обжимной контакт,        |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN) | 4008190117498              | Контакт, луженые, Макс. диапазон зажима : 0.35 mm <sup>2</sup> |                      |          |
| Кол.       | 3 000 Шт.                  |  |                      |          |
| Тип        | DFFC 0.22-0.35 SN E        | Версия   | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ №    | <a href="#">1604250000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Обжимной контакт,        |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN) | 4008190042905              | Контакт, луженые, Макс. диапазон зажима : 0.35 mm <sup>2</sup> |                      |          |
| Кол.       | 250 Шт.                    |  |                      |          |
| Тип        | DFFC 0.5-1.0 SN E          | Версия   | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ №    | <a href="#">1567060000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Обжимной контакт,        |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN) | 4008190166991              | Контакт, луженые, Макс. диапазон зажима : 1 mm <sup>2</sup>    |                      |          |
| Кол.       | 250 Шт.                    |  |                      |          |
| Тип        | DFFC 1.5-2.5 SN 2500       | Версия   | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ №    | <a href="#">1480100000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Обжимной контакт,        |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN) | 4008190100414              | Контакт, луженые, Макс. диапазон зажима : 2.5 mm <sup>2</sup>  |                      |          |
| Кол.       | 2 500 Шт.                  |  |                      |          |
| Тип        | DFFC 1.5-2.5 SN E          | Версия   | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ №    | <a href="#">1567070000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Обжимной контакт,        |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN) | 4008190059071              | Контакт, луженые, Макс. диапазон зажима : 2.5 mm <sup>2</sup>  |                      |          |
| Кол.       | 250 Шт.                    |  |                      |          |
| Тип        | DFFC 0.5-1.0 SN 3000       | Версия   | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ №    | <a href="#">1480000000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Обжимной контакт,        |                      | Катушка  |
| GTIN (EAN) | 4008190179175              | Контакт, луженые, Макс. диапазон зажима : 1 mm <sup>2</sup>    |                      |          |
| Кол.       | 3 000 Шт.                  |  |                      |          |

## BLC 5.08/04/180BR BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## ... для контактов Weidmüller DFF и ZRV



## Инструменты для обжима контактов Weidmüller DFF и ZRV

- Принудительная блокировка гарантирует качественный обжим
- Возможность разблокировки в случае ошибки при работе
- С упором для точного позиционирования контактов

## Основные данные для заказа

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Тип        | HTF DFF                    | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">9014140000</a> | Инструмент для обжима, Обжимной инструмент для контактов, |
| GTIN (EAN) | 4008190297305              | 0.22mm², 2.5mm², B-Crimp                                  |
| Кол.       | 1 шт.                      |   |

## Вспомогательные инструменты



## Технологичнее. Рациональнее. Быстрее.

Вспомогательные инструменты облегчают присоединение и конфигурирование соединительных компонентов:

- Монтажные блоки для розеточных разъемов с контактами IDC (тип BL-IDC) могут использоваться, например, в кривошипно-коленных прессах. При этом производится одновременное подключение всех проводов
- Инструменты для размыкания и демонтажа позволяют разъединить обжимные контакты обжимных соединительных разъемов (тип BLC & BLAC)
- Рычажки предназначены для открывания отдельных контактных гнезд в пружинных соединительных разъемах

Для повышения качества и скорости обработки  
Результат – рациональная и квалифицированная работа.

## Основные данные для заказа

|            |                            |                                      |                      |          |
|------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------|
| Тип        | DFFC EW2                   | Версия                               | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ №    | <a href="#">1803790000</a> | Штекерный соединитель печатной платы |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN) | 4032248259311              |                                      |                      |          |
| Кол.       | 10 шт.                     |                                      |                      |          |