

## B2CF 3.50/42/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

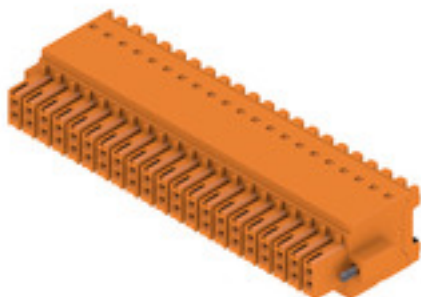
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



## Двухрядная гнездовая часть с пружинным соединением PUSH IN

- Просто вставьте подготовленный провод — и готово!
- Интуитивно понятное использование, поскольку
- область ввода провода и область перемещения чётко разделены
- Встроенные кнопки для открытия точки подключения.
- Высокая плотность компонентов за счёт небольшой высоты.
- Опционально: для блокировки и деблокировки не требуются инструменты при использовании произведенных компанией Weidmüller отпускаяющего ригеля (LR) или разъединяющего рычажка (LH)

## Основные данные для заказа

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 42, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">2558530000</a>  |
| Тип                  | B2CF 3.50/42/180F SN OR BX  |
| GTIN (EAN)           | 4050118669688   |
| Кол.                 | 18 шт.  |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16   |
| Упаковка             | Ящик  |

## B2CF 3.50/42/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |          |                   |            |
|-------------|----------|-------------------|------------|
| Глубина     | 26,25 мм | Глубина (дюймов)  | 1,033 inch |
| Высота      | 15,2 мм  | Высота (в дюймах) | 0,598 inch |
| Ширина      | 80,5 мм  | Ширина (в дюймах) | 3,169 inch |
| Масса нетто | 28,304 g |                   |            |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 338 мм |
| VPE с    | 130 мм | Высота VPE | 33 мм  |

## Типовые испытания

|  |                |  |                                   |
|--|----------------|--|-----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки                    | Стандарт       | IEC 61984, раздел 6.2, и 7.3.2/10.11, используя образец из IEC 60068-2-70/12.95  |                                   |
|  | Испытание      | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, тип материала, дата, часы, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка cULus |                                   |
|  | Оценивание     | доступно   |                                   |
|  | Испытание      | прочность  |                                   |
| Испытание: Незадействование (невзаимозаменяемость) | Оценивание     | пройдено   |                                   |
|  | Стандарт       | IEC 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06  |                                   |
|  | Испытание      | Развернуто на 180° без кодирующих элементов  |                                   |
|  | Оценивание     | пройдено   |                                   |
|  | Испытание      | развернуто на 180° с кодирующими элементами  |                                   |
|  | Оценивание     | пройдено   |                                   |
|  | Испытание      | визуальный контроль  |                                   |
|  | Оценивание     | пройдено   |                                   |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение             | Стандарт       | IEC 60999-1, раздел 7 и 9.1/11.99, IEC 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/03.11   |                                   |
|  | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение   | цельный 0,14 мм <sup>2</sup>      |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | многожильный 0,14 мм <sup>2</sup> |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | цельный 1,5 мм <sup>2</sup>       |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | многожильный 1,5 мм <sup>2</sup>  |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 26/1                          |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 26/19                         |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 16/1                          |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 16/19                         |
|  | Оценивание     | пройдено   |                                   |

**B2CF 3.50/42/180F SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт  | IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99                        |
|   | Требование  | 0,2 кг   |
|   | Тип проводника                                      | Тип провода и его по- AWG 26/1<br>перечное сечение   |
|   |   | Тип провода и его по- AWG 26/19<br>перечное сечение  |
|   | Оценивание  | пройдено   |
|   | Требование  | 0,3 кг   |
|   | Тип проводника                                      | Тип провода и его по- H05V-U0.75<br>перечное сечение |
|   |   | Тип провода и его по- H05V-K0.75<br>перечное сечение |
|   | Оценивание  | пройдено   |
|   | Требование  | 0,4 кг   |
|   | Тип проводника                                      | Тип провода и его по- H07V-U1.5<br>перечное сечение  |
|   |   | Тип провода и его по- H07V-K1.5<br>перечное сечение  |
| Испытание на выдергивание                                     | Тип провода и его по- AWG 16/1<br>перечное сечение  |  |
|   | Тип провода и его по- AWG 16/19<br>перечное сечение |  |
|   | Оценивание  | пройдено   |
|   | Требование  | ≥10 N  |
|   | Тип проводника                                      | Тип провода и его по- AWG 26/1<br>перечное сечение   |
|   |   | Тип провода и его по- AWG 26/19<br>перечное сечение  |
|   | Оценивание  | пройдено   |
|   | Требование  | ≥20 N  |
|   | Тип проводника                                      | Тип провода и его по- H05V-U0.75<br>перечное сечение |
|   |   | Тип провода и его по- H05V-K0.75<br>перечное сечение |
|   | Оценивание  | пройдено   |
|   | Требование  | ≥40 N  |
|   | Тип проводника                                      | Тип провода и его по- H07V-U1.5<br>перечное сечение  |
|   |   | Тип провода и его по- H07V-K1.5<br>перечное сечение  |
|   | Тип провода и его по- AWG 16/1<br>перечное сечение  |  |
|   | Тип провода и его по- AWG 16/19<br>перечное сечение |  |
|   | Оценивание  | пройдено   |

**Системные параметры**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Серия изделия               | OMNIMATE Signal — серия B2C/S2C 3.50, 2-рядные |
| Вид соединения              | Полевое соединение                             |
| Метод проводного соединения | PUSH IN с исполнительным устройством           |
| Шаг в мм (P)                | 3,5 мм   |
| Шаг в дюймах (P)            | 0,138 "  |
| Направление вывода кабеля   | 180°   |
| Количество полюсов          | 42   |
| L1 в мм                     | 70 мм  |
| L1 в дюймах                 | 2,76 "   |
| Количество рядов            | 1  |
| Количество полюсных рядов   | 2  |

Дата создания 28 августа 2024 г. 23:44:07 CEST

Статус каталога 17.08.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## B2CF 3.50/42/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|   |  |                 |       |         |
|---|--|-----------------|-------|---------|
| Расчетное сечение                               | 15 mm²   |                 |       |         |
| 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, в полностью смонтированном состоянии     |                 |       |         |
| Кодируемый                                      | Да   |                 |       |         |
| Длина зачистки изоляции                         | 10 мм  |                 |       |         |
| Лезвие отвертки                                 | 0,4 x 2,5                                      |                 |       |         |
| Лезвие отвертки стандартное                     | DIN 5264                                       |                 |       |         |
| Циклы коммутации                                | 25   |                 |       |         |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 3,5 N  |                 |       |         |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 3,5 N  |                 |       |         |
| Момент затяжки                                  | Тип момента затяжки                            | Винтовой фланец |       |         |
|   | Информация по использованию                    | Момент затяжки  | мин.  | 0,15 Nm |
|   |  |                 | макс. | 0,2 Nm  |

## Данные о материалах

|                                       |             |                                       |   |
|---------------------------------------|-------------|---------------------------------------|---|
| Изоляционный материал                 | PA 66 GF 30 | Цветовой код                          | оранжевый                                   |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000    | Группа изоляционного материала        | II  |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 600       | Прочность изоляции                    | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω                         |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0         | Материал контакта                     | Сплав медный                                |
| Поверхность контакта                  | луженые     | Структура слоев штепсельного контакта | 2...5 µm Sn луженый потагружением в расплав |
| Температура хранения, мин.            | -40 °C      | Температура хранения, макс.           | 70 °C                                       |
| Рабочая температура, мин.             | -50 °C      | Рабочая температура, макс.            | 120 °C                                      |
| Температурный диапазон монтажа, мин.  | -40 °C      | Температурный диапазон монтажа, макс. | 120 °C                                      |

## Провода, подходящие для подключения

|  |                      |
|--|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.  | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.   | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 30               |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 16               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U  | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U   | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K   | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K  | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.  | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 1 mm <sup>2</sup>    |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 1,5 mm <sup>2</sup>  |

B2CF 3.50/42/180F SN OR BX

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

Технические данные

|                      |                      |  |                                 |
|----------------------|----------------------|--|---------------------------------|
| Зажимаемый проводник | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции  | номин. 10 мм                    |
|                      |                      | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.14/12 GR SV</a>  |
|                      | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции  | номин. 10 мм                    |
|                      |                      | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.25/12 HBL SV</a> |
|                      | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции  | номин. 10 мм                    |
|                      |                      | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.34/12 TK SV</a>  |
|                      | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции  | номин. 12 мм                    |
|                      |                      | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/16 OR SV</a>   |
|                      |                      | Длина снятия изоляции  | номин. 10 мм                    |
|                      |                      | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/10</a>         |
|                      | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции  | номин. 12 мм                    |
|                      |                      | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/16 W SV</a>   |
|                      |                      | Длина снятия изоляции  | номин. 10 мм                    |
|                      |                      | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/10</a>        |
|                      | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции  | номин. 12 мм                    |
|                      |                      | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/16 GE SV</a>   |
|                      |                      | Длина снятия изоляции  | номин. 10 мм                    |
|                      |                      | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/10</a>         |
|                      | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции  | номин. 10 мм                    |
|                      |                      | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/10</a>         |

Текст ссылки

Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P), Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.

**B2CF 3.50/42/180F SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & 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, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)  |                   | 13,4 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)   | 10 A   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  |                   | 12 A   |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 9 A    | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2  | 320 V             |        |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 | 160 V  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 | 160 V             |        |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2  | 2,5 kV | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 | 2,5 kV            |        |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 | 2,5 kV | Устойчивость к воздействию кратковременного тока   | 3 x 1 сек. с 80 A |        |

**Номинальные характеристики по CSA**

|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) | 50 V   |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V  | Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 9,5 A  |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA)        | 9,5 A  | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 9,5 A  |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 30 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 16 |

**Номинальные характеристики по UL 1059**

|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 50 V   |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  | Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 9,5 A  |
| Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)        | 9,5 A  | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 9,5 A  |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 30 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 16 |

**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 |
| ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |             |             |

**Экологическое соответствие изделия**

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| REACH SVHC                  | /                            |
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |

**B2CF 3.50/42/180F SN OR BX****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 варианты по запросу</li><li>• Позолоченные контактные поверхности по запросу</li><li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li><li>• Для проводов с более крупным сечением рекомендуется форма обжима А для кабельных наконечников с обжимными инструментами PZ 1,5 (код заказа 9005990000) или PZ 6/5 (код заказа 9011460000).</li><li>• Р 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>• Макс. наружный диаметр провода 2,6 мм</li><li>• 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</li><li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев</li></ul> |

**Сертификаты**

|      |                 |
|------|-----------------|
| ROHS | Соответствовать |
|------|-----------------|

**Загрузки**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Технические данные                | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Уведомление об изменении продукта | <a href="#">20210721 Technical change Redesign B2CF 3.50</a><br><a href="#">20210721 Technische Änderung Redesign zu B2CF 3.50</a><br><a href="#">20220530 Change of packaging OMNIMATE® Signal B2CF 3.50</a><br><a href="#">20220530 Verpackungsänderung OMNIMATE® Signal B2CF 3.50</a> |
| Каталог                           | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |

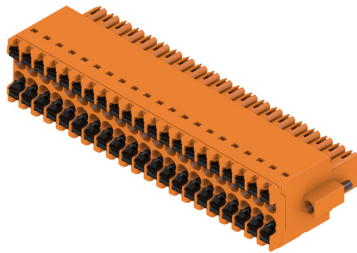
## B2CF 3.50/42/180F SN OR BX

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

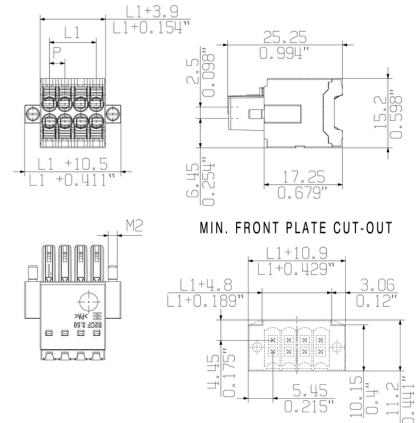
www.weidmueller.com

## Изображения

### Изображение изделия



### Dimensional drawing



### Graph



### Преимущество изделия



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

### Преимущество изделия



Large connection cross-section  
Up to 1.5 mm possible with ease

### Преимущество изделия



Fast PUSH IN connection  
Tool-free and touch-safe



## B2CF 3.50/42/180F SN 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        | B2L/S2L 3.50 KO OR BX      | Версия   | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------|----------------------------|--|----------------------|----------|
| Заказ №    | <a href="#">1849730000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN) | 4032248378197              | кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1              |                      |          |
| Кол.       | 100 Шт.                    |  |                      |          |
| Тип        | B2L/S2L 3.50 KO BK BX      | Версия   | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ №    | <a href="#">1849740000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN) | 4032248378203              | кодировки, черный, Количество полюсов: 1                 |                      |          |
| Кол.       | 100 Шт.                    |  |                      |          |

**B2CF 3.50/42/180F SN OR BX**

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

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

**Изображения**

**Пример использования**



