

**B2CF 3.50/06/180F SN BK BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

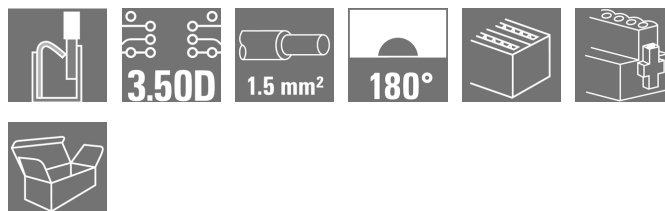
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

similar to illustration

**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 отпускающего ригеля (LR) или разъединяющего рычажка (LH)

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 6, 180°, PUSH IN, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">2446490000</a>                                                                                                                                          |
| Тип                  | B2CF 3.50/06/180F SN BK BX SO                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)           | 4050118460001                                                                                                                                                       |
| Кол.                 | 102 Шт.                                                                                                                                                             |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 9.5 A / AWG 26 - AWG 16                                                                                         |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                |

**B2CF 3.50/06/180F SN BK BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****Размеры и массы**

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота            | 15,2 мм    | Высота (в дюймах) | 0,598 inch |
| Глубина           | 26,25 мм   | Глубина (дюймов)  | 1,033 inch |
| Масса нетто       | 4,683 g    | Ширина            | 17,5 мм    |
| Ширина (в дюймах) | 0,689 inch |                   |            |

**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 3.50/06/180F SN BK BX SO

**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 поперечное сечение | AWG 26/1   |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19  |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |            |
|                                                               | Требование     | 0,3 кг                               |            |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.75 |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.75 |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |            |
|                                                               | Требование     | 0,4 кг                               |            |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U1.5  |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K1.5  |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/1   |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19  |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |            |
| Испытание на выдергивание                                     | Стандарт       | IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99        |            |
|                                                               | Требование     | ≥10 N                                |            |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1   |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19  |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |            |
|                                                               | Требование     | ≥20 N                                |            |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.75 |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.75 |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |            |
|                                                               | Требование     | ≥40 N                                |            |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U1.5  |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K1.5  |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/1   |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19  |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |            |

## Системные параметры

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Серия изделия               | OMNIMATE Signal — серия B2C/S2C 3.50, 2-рядные |
| Вид соединения              | Полевое соединение                             |
| Метод проводного соединения | PUSH IN, Пружинное соединение                  |
| Шаг в мм (P)                | 3,5 мм                                         |
| Шаг в дюймах (P)            | 0,138 inch                                     |
| Направление вывода кабеля   | 180°                                           |
| Количество полюсов          | 6                                              |
| L1 в мм                     | 7 мм                                           |
| L1 в дюймах                 | 0,276 inch                                     |
| Количество рядов            | 1                                              |
| Количество полюсных рядов   | 2                                              |

Дата создания 17 апреля 2021 г. 20:26:23 CEST

**B2CF 3.50/06/180F SN BK BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                                 |                             |                 |       |         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------|---------|
| Расчетное сечение                               | 1,5 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                       |                 |       |         |
| 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.                  | 5 N                         |                 |       |         |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 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                          | черный                                    |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011    | Группа изоляционного материала        | II                                        |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≥ 600       | Прочность изоляции                    | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω                       |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0         | Материал контакта                     | Медный сплав                              |
| Поверхность контакта                  | луженые     | Структура слоев штепсельного контакта | 2...5 μm Au луженый погружением 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>  |
| 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 3.50/06/180F SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                      |                                                                                                                                                                              |                                                              |                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода                                                                                                                                              | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                                                                                                                                                              | номин.                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|                      | кабельный наконечник                                                                                                                                                         | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм               |
|                      |                                                                                                                                                                              | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                      |                                                                                                                                                                              | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм               |
|                      |                                                                                                                                                                              | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/10</a>    |
|                      | Сечение подсоединяемого провода                                                                                                                                              | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                                                                                                                                                              | номин.                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup>       |
|                      | кабельный наконечник                                                                                                                                                         | Длина снятия изоляции                                        | номин. 14 мм               |
|                      |                                                                                                                                                                              | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/18 W</a> |
|                      |                                                                                                                                                                              | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм               |
|                      |                                                                                                                                                                              | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/10</a>   |
|                      | Сечение подсоединяемого провода                                                                                                                                              | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                                                                                                                                                              | номин.                                                       | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                      | кабельный наконечник                                                                                                                                                         | Длина снятия изоляции                                        | номин. 15 мм               |
|                      |                                                                                                                                                                              | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/18D R</a> |
|                      |                                                                                                                                                                              | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм               |
|                      |                                                                                                                                                                              | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/10</a>    |
|                      | Сечение подсоединяемого провода                                                                                                                                              | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                                                                                                                                                              | номин.                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup>        |
|                      | 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 3.50/06/180F SN BK BX SO****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 помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 320 V             |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 160 V  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 160 V             |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 2,5 kV | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 2,5 kV            |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ 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 26 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 16 |

**Номинальные характеристики по UL 1059**

|                                                                                                      |                                                                                                                     |                                                         |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Институт (cURus)  |                                                                                                                     | Сертификат № (cURus) E60693                             |        |
| 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 26                                                                                                              | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 16 |
| 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    |
| 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 |

**B2CF 3.50/06/180F SN BK BX SO****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       | • Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**Сертификаты**

Сертификаты



|                       |        |
|-----------------------|--------|
| UL File Number Search | E60693 |
|-----------------------|--------|

**Загрузки**

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Брошюра/каталог | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |
|-----------------|------------------------------------------|

## B2CF 3.50/06/180F SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

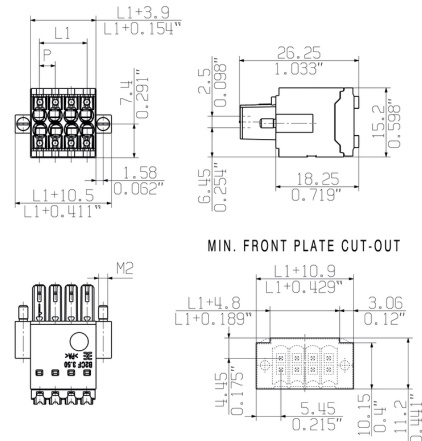
## Изображения

### Изображение изделия



similar to illustration

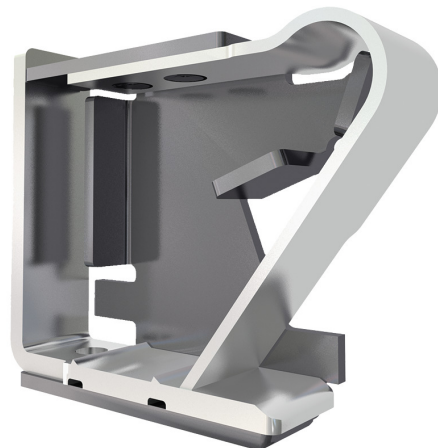
### Dimensional drawing



### Graph



### Преимущество изделия



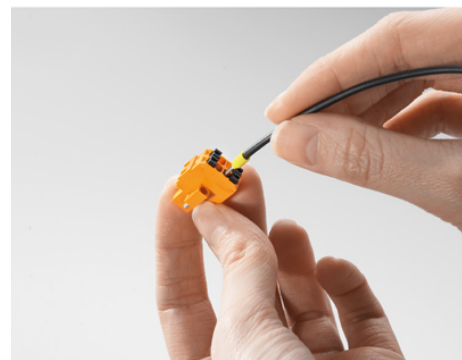
Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

### 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 3.50/06/180F SN BK BX SO**

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

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

## Изображения

### Преимущество изделия



Clear marking  
Unique designation

### Пример использования

