

**B2CF 3.50/12/180LR SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & 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 отпускаящего ригеля (LR) или разъединяющего рычажка (LH)

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 12, 180°, PUSH IN, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1278080000</a>                                                                                                                                           |
| Тип                  | B2CF 3.50/12/180LR SN OR BX                                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)           | 4050118068191                                                                                                                                                        |
| Кол.                 | 66 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 3.50/12/180LR SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота            | 17,25 мм   | Высота (в дюймах) | 0,679 inch |
| Глубина           | 29,9 мм    | Глубина (дюймов)  | 1,177 inch |
| Масса нетто       | 8,638 g    | Ширина            | 27,9 мм    |
| Ширина (в дюймах) | 1,098 inch |                   |            |

**Упаковка**

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 30 мм  |
| VPE с    | 135 мм | Высота VPE | 350 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 3.50/12/180LR 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 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                             |            |

**B2CF 3.50/12/180LR SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****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 дюймах (P)                              | 3,5 мм              |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,138 inch                                     | Направление вывода кабеля                     | 180°                |
| Количество полюсов                              | 12                                             | L1 в мм                                       | 17,5 мм             |
| L1 в дюймах                                     | 0,689 inch                                     | Количество рядов                              | 1                   |
| Количество полюсных рядов                       | 2                                              | 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                                            |                                               |                     |

**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                     | Медный сплав        |
| Поверхность контакта                  | луженые     | Структура слоев штепсельного контакта | 2...5 µm Au         |
| 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 3.50/12/180LR SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                      |                                                                                                                                                                              |                                                              |                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подключаемого 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 подключаемого 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 подключаемого 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 подключаемого 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 3.50/12/180LR 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, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

10 A

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

9 A

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

160 V

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

2,5 kV

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

2,5 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

13,4 A

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

12 A

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

320 V

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

160 V

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

2,5 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

3 x 1 сек. с 80 A

**Номинальные характеристики по CSA**

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1121690

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)

300 V

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования C/CSA)

9,5 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 C/CSA)

50 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

9,5 A

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

9,5 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 16

**B2CF 3.50/12/180LR SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****Номинальные характеристики по UL 1059**

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

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

**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>• 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 Кабельный наконечник с пластиковой манжетой, DIN 46228/4 или цветовой код Weidmüller</li> <li>• 1,00 мм² [H1.0/18D], длина мет. части наконечника 12 мм, длина зачистки 15 мм</li> <li>• 0,75 мм² [H0.75/18D], длина мет. части наконечника 12 мм, длина зачистки 14 мм</li> <li>• 0,50 мм² [H0.5/16D], длина мет. части наконечника 10 мм, длина зачистки 12 мм</li> <li>• 0,34 мм² [H0.34/12], длина мет. части наконечника 8 мм, длина зачистки 10 мм</li> <li>• 0,25 мм² [H0.25/12], длина мет. части наконечника 8 мм, длина зачистки 10 мм</li> <li>• 0,14 мм² [H0.14/12], длина мет. части наконечника 8 мм, длина зачистки 10 мм Кабельный наконечник без пластиковой манжеты по стандарту DIN 46228/1</li> <li>• 1,50 мм² [H1.5/10], длина мет. части наконечника 10 мм, длина зачистки 10 мм</li> <li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li> </ul> |

**B2CF 3.50/12/180LR SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****Сертификаты**

Сертификаты



ROHS Соответствовать

UL File Number Search E60693

**Загрузки**

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Declaration of the Manufacturer](#)

Технические данные

[STEP](#)

Технические данные

[EPLAN, WSCAD](#)

Уведомление об изменении продукта

[Change of Material LR 3.50 - DE](#)[Change of Material LR 3.50 - EN](#)

Пользовательская документация

[Operating instruction](#)

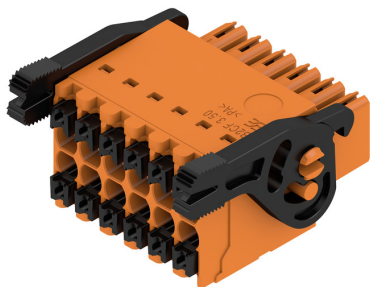
## B2CF 3.50/12/180LR SN OR BX

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

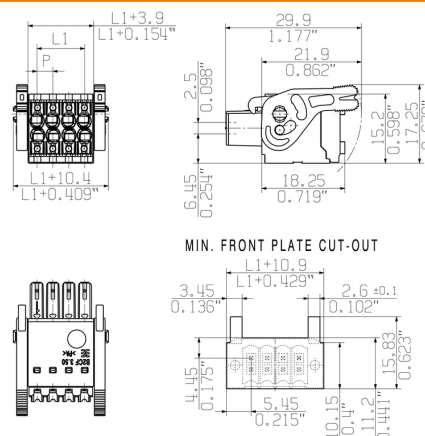
www.weidmueller.com

## Изображения

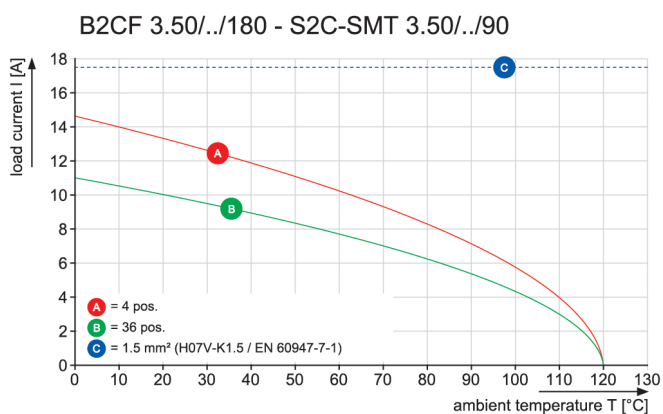
### Изображение изделия



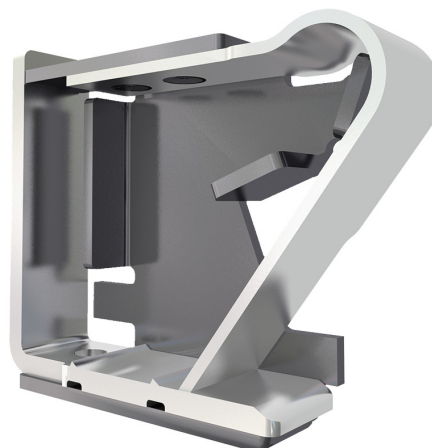
### Dimensional drawing



### 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 3.50/12/180LR SN OR BX

**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

