

**BCF 3.81/03/180LR SN BK BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

PUSH IN — инновационная система соединений компании Weidmüller, упрощающая процесс подключения проводов.

Преимущества для пользователей и систем:

- Высокая плотность монтажа ввиду чрезвычайно низкой высоты компонентов. Просто вставьте подготовленный провод — и все готово.
- Высокая плотность компонентов при использовании компактного двухуровневого штекерного соединителя SCDN / SCDN-THR.
- Удобство применения благодаря встроенным кнопкам для открытия точки зажима.
- Интуитивно понятное обращение, поскольку область ввода проводов и область ручного соединения четко разделены.
- Фиксация и разъединение без помощи инструментов при использовании патентованного фиксатора Weidmüller (LR).

Вставные разъемы Weidmüller с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма) совместимы с топологией обычных вставных разъемов, допускают кодировку и имеют место для маркировки.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.81 mm, Количество полюсов: 3, 180°, PUSH IN, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">2563700000</a>                                                                                                                                          |
| Тип                  | BCF 3.81/03/180LR SN BK BX SO                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)           | 4050118581379                                                                                                                                                       |
| Кол.                 | 50 Шт.                                                                                                                                                              |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16                                                                                          |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                |

**BCF 3.81/03/180LR SN BK BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота            | 15,09 мм   | Высота (в дюймах) | 0,594 inch |
| Глубина           | 28,45 мм   | Глубина (дюймов)  | 1,12 inch  |
| Масса нетто       | 5,44 g     | Ширина            | 22,02 мм   |
| Ширина (в дюймах) | 0,867 inch |                   |            |

**Упаковка**

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 267 мм |
| VPE с    | 210 мм | Высота VPE | 27 мм  |

**Типовые испытания**

|                                        |                |                                                                                                                                                                                    |                                   |
|----------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки        | Стандарт       | DIN EN 61984, раздел 7.3.2/09.02, используя образец из DIN EN 60068-2-70/07.96                                                                                                     |                                   |
|                                        | Испытание      | отметка о происхождении, обозначение типа, номинальное напряжение, номинальное поперечное сечение, шаг, тип материала, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка CSA |                                   |
|                                        | Оценивание     | доступно                                                                                                                                                                           |                                   |
|                                        | Испытание      | прочность                                                                                                                                                                          |                                   |
|                                        | Оценивание     | пройдено                                                                                                                                                                           |                                   |
| Испытание: Недействие (незаменимость)  | Стандарт       | DIN EN 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06                                                                                                                  |                                   |
|                                        | Испытание      | развернуто на 180° без кодирующих элементов                                                                                                                                        |                                   |
|                                        | Оценивание     | пройдено                                                                                                                                                                           |                                   |
|                                        | Испытание      | визуальный контроль                                                                                                                                                                |                                   |
|                                        | Оценивание     | пройдено                                                                                                                                                                           |                                   |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.02                                                                                                       |                                   |
|                                        | 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                                                                                                                                                                           |                                   |

**BCF 3.81/03/180LR 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       | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00     |                                   |
|                                                               | Требование     | 0,2 кг                               |                                   |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,25 мм <sup>2</sup> |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1                          |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19                         |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                   |
|                                                               | Требование     | 0,3 кг                               |                                   |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм <sup>2</sup>       |
|                                                               |                | пройдено                             |                                   |
|                                                               |                | 0,4 кг                               |                                   |
|                                                               | Тип проводника | 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 16/1                          |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19                         |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                   |
| Испытание на выдергивание                                     | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00     |                                   |
|                                                               | Требование     | ≥10 N                                |                                   |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,25 мм <sup>2</sup> |
|                                                               |                | 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-U0.5                         |
|                                                               |                | пройдено                             |                                   |
|                                                               |                | ≥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                             |                                   |

## BCF 3.81/03/180LR SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Системные параметры

|                                                 |                                    |                                               |                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BC/SC 3.81 | Вид соединения                                | Полевое соединение |
| Метод проводного соединения                     | PUSH IN, Пружинное соединение      | Шаг в дюймах (P)                              | 3,81 мм            |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,15 inch                          | Направление вывода кабеля                     | 180°               |
| Количество полюсов                              | 3                                  | L1 в мм                                       | 7,62 мм            |
| L1 в дюймах                                     | 0,3 inch                           | Количество рядов                              | 1                  |
| Количество полюсных рядов                       | 1                                  | Расчетное сечение                             | 1 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              |
| Объемное сопротивление                          | ≤5 mΩ                              | Кодируемый                                    | Да                 |
| Длина зачистки изоляции                         | 9 мм                               | Лезвие отвертки                               | 0,4 x 2,5          |
| Лезвие отвертки стандартное                     | DIN 5264                           | Циклы коммутации                              | 25                 |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 8 N                                | Усилие вытягивания на полюс, макс.            | 7 N                |

## Данные о материалах

|                                       |             |                                       |                     |
|---------------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------|
| Изоляционный материал                 | PA 66 GF 30 | Цветовой код                          | черный              |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011    | Группа изоляционного материала        | II                  |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 550       | Прочность изоляции                    | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0         | Материал контакта                     | Медный сплав        |
| Поверхность контакта                  | луженые     | Структура слоев штепсельного контакта | 4...8 μm Sn матовый |
| Температура хранения, мин.            | -40 °C      | Температура хранения, макс.           | 70 °C               |
| Рабочая температура, мин.             | -50 °C      | Рабочая температура, макс.            | 120 °C              |
| Температурный диапазон монтажа, мин.  | -25 °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 26               |
| 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.                                        | 0,25 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. | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм; 1,9 мм a x b; ø     |                      |

BCF 3.81/03/180LR SN BK BX SO

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

www.weidmuller.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. 12 мм                |
|                      |                                                                                                                                                                              | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/16 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. 12 мм                |
|                      |                                                                                                                                                                              | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/16D 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.                                                       | 0,34 mm <sup>2</sup>        |
|                      | кабельный наконечник                                                                                                                                                         | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм                |
|                      |                                                                                                                                                                              | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.34/12 TK</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. |                                                              |                             |

## BCF 3.81/03/180LR SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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) 17,5 A                                      |                   |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                            | 17,5 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             | 17,5 A            |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                            | 16,3 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 76 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)        | 11 A   |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA)        | 11 A   | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 11 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 26 | 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 D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 10 A   | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 26 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 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 |

**BCF 3.81/03/180LR SN BK BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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 цвета — по запросу</li><li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li><li>• Р на чертеже – шаг</li><li>• Провода, подходящие для соединения: 1,5 мм<sup>2</sup> с кабельным наконечником с пластиковой манжетой, DIN 46 228/1, номинальное напряжение 125 В / 2,5 кВ с III/3 или 250 В / 2,5 кВ с II/2</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>• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</li><li>• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</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>• Контрольная точка может использоваться только в качестве точки снятия потенциалов.</li><li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li></ul> |

**Загрузки**

|                                                  |                                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a> |
| Брошюра/каталог                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                        |

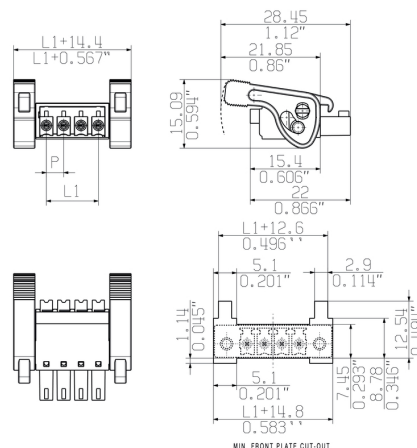
## BCF 3.81/03/180LR SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

## Изображения

### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph



### Преимущество изделия



**Solid PUSH IN contact**  
**Safe and durable**

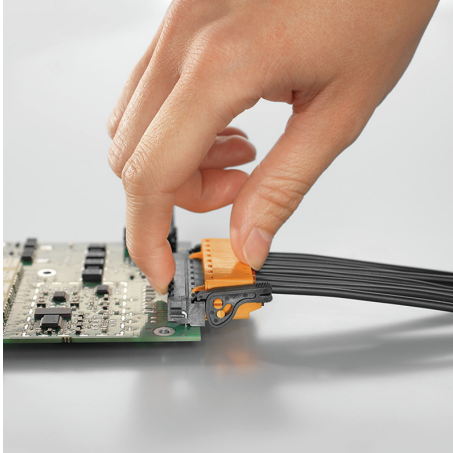
**BCF 3.81/03/180LR SN BK BX SO**

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

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

## Изображения

### Преимущество изделия



Self-locking  
Immediately on plugging in