

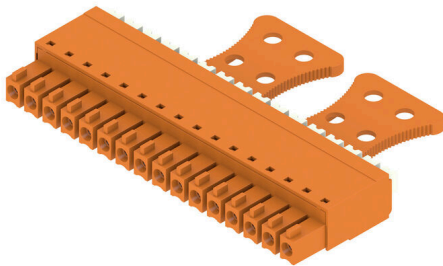
**BCF 3.81/16/180ZE SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**



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**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.81 мм, Количество полюсов: 16, 180°, PUSH IN с кнопкой, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1235920000</a>   |
| Тип                  | BCF 3.81/16/180ZE SN OR BX   |
| GTIN (EAN)           | 4050118020793  |
| Кол.                 | 50 Штука   |
| 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 3.81/16/180ZE SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cURus) E60693

### Размеры и массы

|             |          |                   |             |
|-------------|----------|-------------------|-------------|
| Глубина     | 34.6 mm  | Глубина (дюймов)  | 1.3622 inch |
| Высота      | 9.3 mm   | Высота (в дюймах) | 0.3661 inch |
| Ширина      | 61.05 mm | Ширина (в дюймах) | 2.4035 inch |
| Масса нетто | 13.6 g   |                   |             |

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

### Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 313.00 mm |
| VPE с    | 134.00 mm | Высота VPE | 47.00 mm  |

### Типовые испытания

|  |            |                     |
|--|------------|---------------------|
| Испытание: Недействие (невозможность замены) | Испытание  | визуальный контроль |
|  | Оценивание | пройдено            |

### Системные параметры

|   |                                    |   |  |
|---|------------------------------------|---|--|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BC/SC 3.81 | Вид соединения                                | Полевое соединение                                 |
| Метод проводного соединения                     | PUSH IN с кнопкой                  | Шаг в мм (P)                                  | 3.81 mm  |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0.150 "                            | Направление вывода кабеля                     | 180°   |
| Количество полюсов                              | 16                                 | L1 в мм                                       | 57.15 mm   |
| L1 в дюймах                                     | 2.250 "                            | 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 с проникновением/<br>IP 10 без проникновения |
| Вид защиты                                      | IP20                               | Объемное сопротивление                        | ≤5 mΩ  |
| Кодируемый                                      | Да                                 | Длина зачистки изоляции                       | 9 mm   |
| 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                          | оранжевый |
| Цвет элементов управления      | белый       | Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000  |
| Группа изоляционного материала | II          | Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 550     |
| Сопротивление изоляции         | ≥ 108 Ω     | Moisture Level (MSL)                  |           |

**BCF 3.81/16/180ZE SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                      |         |                                       |              |
|--------------------------------------|---------|---------------------------------------|--------------|
| Класс пожаростойкости UL 94          | V-0     | Материал контакта                     | Сплав медный |
| Поверхность контакта                 | луженые | Структура слоев штепсельного контакта | 4...8 µm Sn  |
| 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

|                                 |                                 |  |                            |
|---------------------------------|---------------------------------|--|----------------------------|
| Зажимаемый проводник            | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод        |
|                                 |                                 | номин.   | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
| кабельный наконечник            | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm               |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                                 |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm               |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/10</a>    |
| Сечение подсоединяемого провода | кабельный наконечник            | Тип  | тонкожильный провод        |
|                                 |                                 | номин.   | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
| кабельный наконечник            | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm               |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
|                                 |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm               |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/10</a>   |
| Сечение подсоединяемого провода | кабельный наконечник            | Тип  | тонкожильный провод        |
|                                 |                                 | номин.   | 1 mm <sup>2</sup>          |
| кабельный наконечник            | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm               |

**BCF 3.81/16/180ZE SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                 |  |  |                            |
|---------------------------------|--|--|----------------------------|
|                                 |  | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/16D R</a> |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин.   | 10 mm                      |
|                                 |  | 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 mm                      |
|                                 | 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.

**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 помехозащитности/ Категория загрязнения II/2  | 320 V             |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2 | 160 V                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3 | 160 V             |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2  | 2.5 kV                 | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2 | 2.5 kV            |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3 | 2.5 kV                 | Устойчивость к воздействию кратковременного тока  | 3 x 1 сек. с 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)        | 10 A   |
| Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A   | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 26 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 16 |   |        |

**Номинальные характеристики по UL 1059**

|   |                               |   |        |
|---|-------------------------------|---|--------|
| Институт (cURus)  | CURUS                         | Сертификат № (cURus)                                    | E60693 |
| 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 |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках |   |        |

## BCF 3.81/16/180ZE SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

### 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>Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>Conductors suitable for connection: 1.5 mm<sup>2</sup> with wire-end ferrule with plastic collar, DIN 46 228/1, with a rated voltage of 125V/2.5 kV with III/3 or 250 V/2.5 kV with II/2</li> <li>Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

### Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

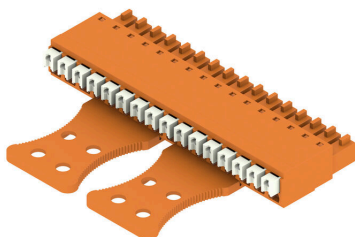
BCF 3.81/16/180ZE SN OR BX

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

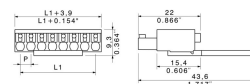
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



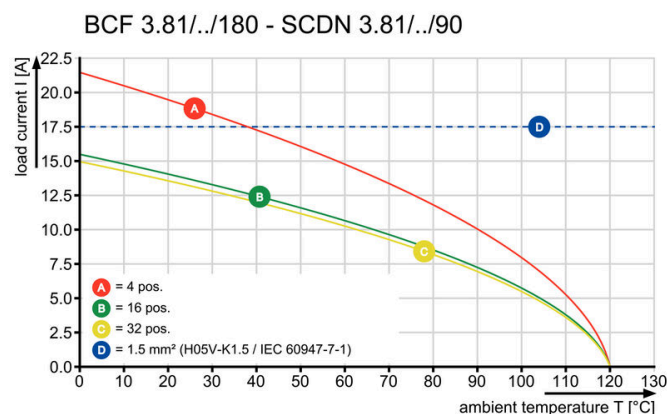
Dimensional drawing



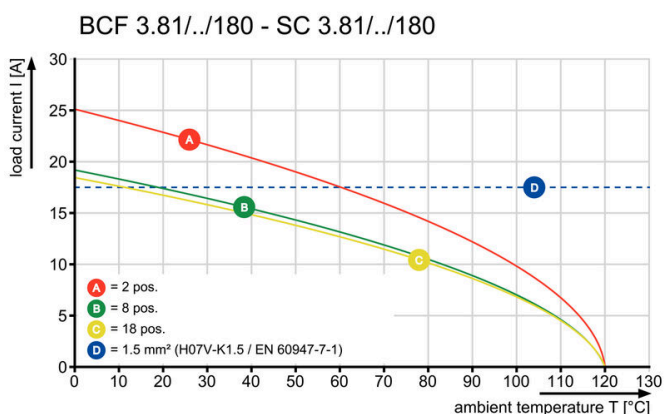
Graph



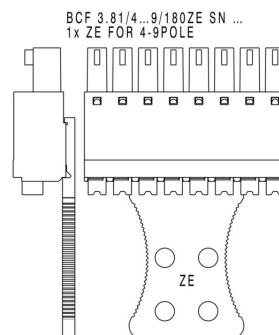
Graph



Graph



Пример использования



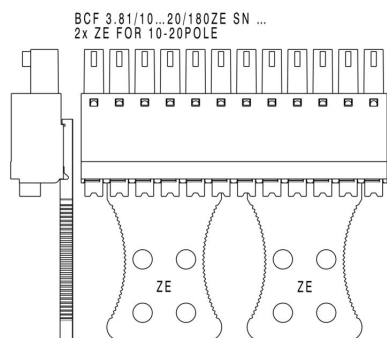
**BCF 3.81/16/180ZE SN OR BX**

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

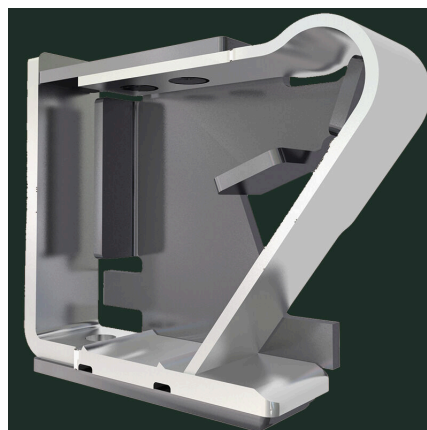
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Пример использования**



**Преимущество изделия**



Solid PUSH IN contactSafe and durable