

## BCF 3.81/08/180LR SN OR BX

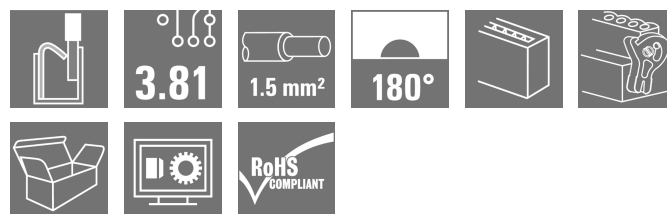
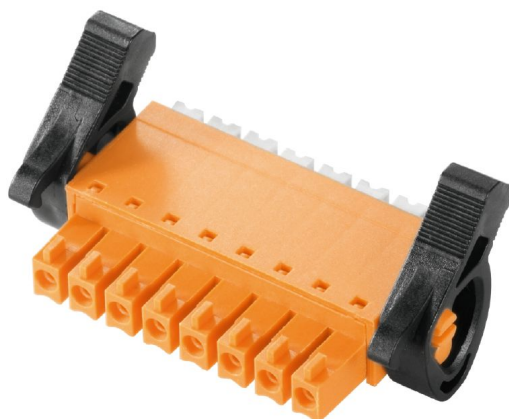
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



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 mm, Количество полюсов: 8, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик |
| Заказ №                | <a href="#">1972260000</a>                                                                                                                                                                       |
| Тип                    | BCF 3.81/08/180LR SN OR BX                                                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)             | 4032248681242                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                             |
| Статус поставки        | Снято с производства                                                                                                                                                                             |
| Доступно до            | 2022-03-30T00:00:00+02:00                                                                                                                                                                        |
| Альтернативный продукт | <a href="#">BCF 3.81/08/180LR SN OR BX</a>                                                                                                                                                       |

## BCF 3.81/08/180LR 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     | 28.45 mm | Глубина (дюймов)  | 1.1201 inch |
| Высота      | 15.09 mm | Высота (в дюймах) | 0.5941 inch |
| Ширина      | 41.07 mm | Ширина (в дюймах) | 1.6169 inch |
| Масса нетто | 8.52 g   |                   |             |

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

### Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 267.00 mm |
| VPE с    | 210.00 mm | Высота VPE | 27.00 mm  |

### Типовые испытания

|                                                  |            |                     |
|--------------------------------------------------|------------|---------------------|
| Испытание: Неадекватность (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 исполнительным устройством, Пружинное соединение | Шаг в мм (P)                                  | 3.81 mm                                            |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0.150 "                                                    | Направление вывода кабеля                     | 180°                                               |
| Количество полюсов                              | 8                                                          | L1 в мм                                       | 26.67 mm                                           |
| L1 в дюймах                                     | 1.050 "                                                    | 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 |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 2000    | Группа изоляционного материала | II        |

## Технические данные

|                                      |         |                                       |                  |
|--------------------------------------|---------|---------------------------------------|------------------|
| Сравнительный показатель пробы (СТП) | ≥ 550   | Moisture Level (MSL)                  |                  |
| Класс пожаростойкости UL 94          | V-0     | Материал контакта                     | Сплав меди       |
| Поверхность контакта                 | луженые | Структура слоев штепсельного контакта | 4...8 µm Sn matt |
| 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 mm² |
| Диапазон зажима, макс.                                                   | 1.5 mm²  |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 26   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 16   |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                                            | 0.14 mm² |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                                           | 1.5 mm²  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0.14 mm² |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                                                | 1.5 mm²  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                        | 0.25 mm² |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 1 mm²    |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0.25 mm² |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 1.5 mm²  |

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 mm²                    |
|                      | 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 | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0.75 mm²                   |
|                      | 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 | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.                                                       | 1 mm²                      |

BCF 3.81/08/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

|  |                                 |                                                              |                             |
|--|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 mm                |
|  |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/16D R</a>  |
|  | Сечение подсоединяемого провода | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 mm                |
|  |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/10</a>     |
|  | кабельный наконечник            | 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 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2   |                   |
| Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2  |                        | Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3  |                   |
| Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |                        | Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |                   |
| Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |                        | Устойчивость к воздействию кратковременного тока                                                       | 3 x 1 сек. с 76 A |

Номинальные характеристики по CSA

|                                                     |                                                                                                                     |                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| Институт (CSA)                                      | CSA                                                                                                                 | Сертификат № (CSA)                                  | 200039-1121690 |
| 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         |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |                                                     |                |

**BCF 3.81/08/180LR 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)                                        | 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 В/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 приведены максимальные 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 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 | ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## BCF 3.81/08/180LR SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

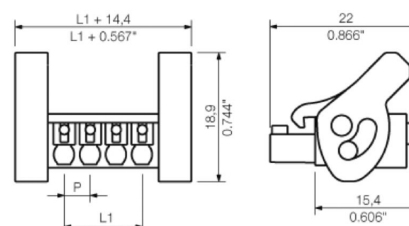
D-32758 Detmold

Germany

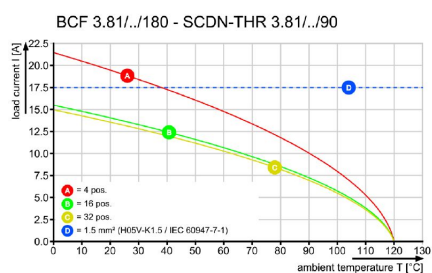
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

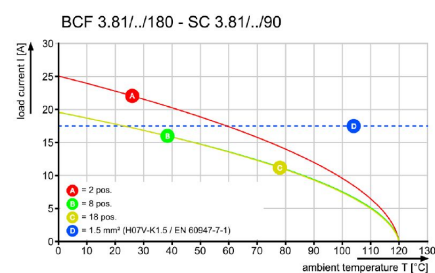
### Dimensional drawing



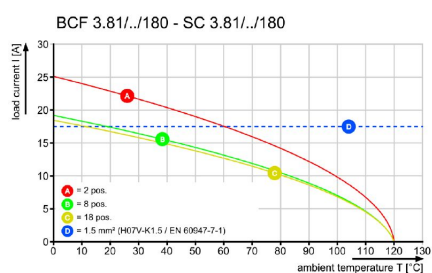
### Graph



### Graph



### Graph



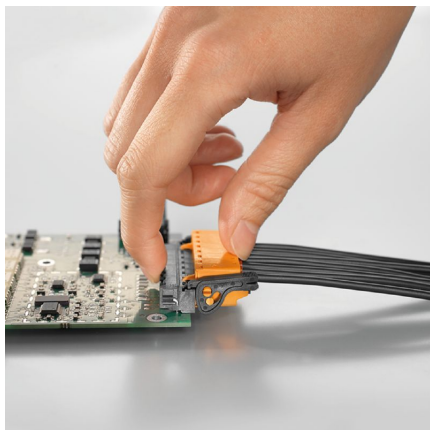
### Преимущество изделия



Solid PUSH IN contact Safe and durable

## Изображения

### Преимущество изделия



Self-locking Immediately on plugging in