

## BCF 3.81/09/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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: 9, 180°, PUSH IN, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">2442830000</a>                                                                                                                                          |
| Тип                  | BCF 3.81/09/180LR SN BK BX                                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)           | 4050118543070                                                                                                                                                       |
| 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 3.81/09/180LR SN BK BX****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       | 7,68 g     | Ширина            | 44,88 мм   |
| Ширина (в дюймах) | 1,767 inch |                   |            |

**Упаковка**

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 495 мм |
| VPE с    | 355 мм | Высота VPE | 182 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 (невзаимозаменяемость) | 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 3.81/09/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 3.81/09/180LR SN BK BX

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 мм (P)                                  | 3,81 мм            |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,15 inch                          | Направление вывода кабеля                     | 180°               |
| Количество полюсов                              | 9                                  | L1 в мм                                       | 30,48 мм           |
| L1 в дюймах                                     | 1,2 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 3.81/09/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                      |                                                                                                                                                                              |                                                              |                             |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода                                                                                                                                              | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                      |                                                                                                                                                                              | номин.                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
|                      | кабельный наконечник                                                                                                                                                         | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм                |
|                      |                                                                                                                                                                              | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/16 OR</a>  |
|                      |                                                                                                                                                                              | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм                |
|                      |                                                                                                                                                                              | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/10</a>     |
|                      | Сечение подсоединяемого провода                                                                                                                                              | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                      |                                                                                                                                                                              | номин.                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup>        |
|                      | кабельный наконечник                                                                                                                                                         | Длина снятия изоляции                                        | номин. 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 3.81/09/180LR SN BK BX

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, макс. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 20 °C)

17,5 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 40 °C)

16,3 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 (T<sub>u</sub> = 20 °C)

17,5 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 40 °C)

17,5 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 76 A

## Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)

300 V

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования C/CSA)

11 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 26

Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)

50 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

11 A

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

11 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 16

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

10 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 D/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)

10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 16

## Классификации

ETIM 6.0

EC002638

ECLASS 9.0

27-44-03-09

ECLASS 10.0

27-44-03-09

ETIM 7.0

EC002638

ECLASS 9.1

27-44-03-09

ECLASS 11.0

27-46-02-02

BCF 3.81/09/180LR SN BK BX

**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> |

## Сертификаты

Сертификаты



UL File Number Search E60693

## Загрузки

|                                                  |                                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                                            |
| Уведомление об изменении продукта                | <a href="#">PCN 2017_190_PL30X_BL_381_Lock_Release_lever_EN</a> |

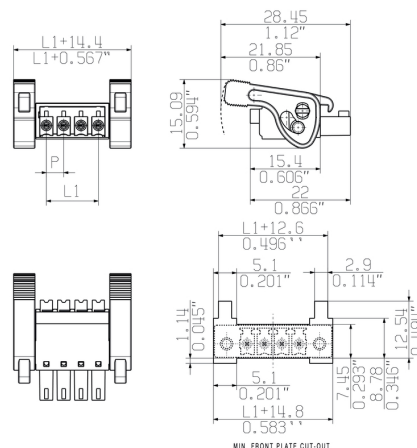
## BCF 3.81/09/180LR SN BK BX

**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**

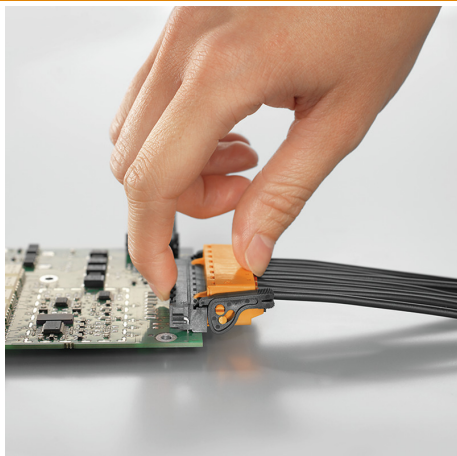
**BCF 3.81/09/180LR SN BK BX**

**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

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

P = 3.81 RASTER  
0.15" PITCH

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 20 | 72.39   | 2.850     |
| 19 | 68.58   | 2.700     |
| 18 | 64.77   | 2.550     |
| 17 | 60.96   | 2.400     |
| 16 | 57.15   | 2.250     |
| 15 | 53.34   | 2.100     |
| 14 | 49.53   | 1.950     |
| 13 | 45.72   | 1.800     |
| 12 | 41.91   | 1.650     |
| 11 | 38.10   | 1.500     |
| 10 | 34.29   | 1.350     |
| 9  | 30.48   | 1.200     |
| 8  | 26.67   | 1.050     |
| 7  | 22.86   | 0.900     |
| 6  | 19.05   | 0.750     |
| 5  | 15.24   | 0.600     |
| 4  | 11.43   | 0.450     |
| 3  | 7.62    | 0.300     |
| 2  | 3.81    | 0.150     |
| n  | L1 [mm] | L1 [inch] |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

RoHS  
COMPLIANT

Max. nos.

86251/0  
26.05.16 XIANG\_K

00

Modification

Scale: 3/1

Supersedes: .

Date

17.02.2016

Drawn

Responsible

Checked

Approved

Name

XIANG\_K

ZHOU\_N

XU\_S

BCF 3.81...180LR...

BUCHSENLEISTE  
SOCKET BLOCK

Product file: BCF 3.81

7072

Cat.no.: .

C 63182

00

Drawing no.

Issue no.

Sheet 00 of 00 sheets