

## BCZ 3.81/16/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Розеточные разъемы с винтовым соединением для подключения проводов

Для произвольной организации уровня соединения доступны три направления вывода проводов:

- 180° провод параллельно направлению вставки
- 90° провод перпендикулярно вверх относительно направления вставки
- 270° провод перпендикулярно вниз относительно направления вставки

Для удовлетворения различных требований к соединению для выбора предоставляются три формы корпуса:

- Стандартный корпус без фланца
- Фланец с винтом (F)
- Фланец с запатентованным фиксатором Weidmüller (LR) для блокировки и разъединения без инструмента, не вызывая нагружения

Соединительные разъемы компании Weidmüller с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма) по компоновке совместимы со стандартными соединительными разъемами, снабжены местом для надписей, где может быть нанесена кодировка.

## Основные данные для заказа

|                      |  |
|----------------------|--|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.81 mm, Количество полюсов: 16, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">2442500000</a>   |
| Тип                  | BCZ 3.81/16/180LR SN OR BX   |
| GTIN (EAN)           | 4050118543391  |
| Кол.                 | 50 Шт.   |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16  |
| Упаковка             | Ящик   |

## BCZ 3.81/16/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |          |                   |            |
|-------------|----------|-------------------|------------|
| Глубина     | 28,45 мм | Глубина (дюймов)  | 1,12 inch  |
| Высота      | 16,48 мм | Высота (в дюймах) | 0,649 inch |
| Ширина      | 71,55 мм | Ширина (в дюймах) | 2,817 inch |
| Масса нетто | 13,41 g  |                   |            |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 265 мм |
| VPE с    | 164 мм | Высота VPE | 41 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: Незадействование (невозможность замены) | 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 0,08 мм <sup>2</sup>      |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | многожильный 0,08 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 28/1                          |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 28/19                         |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 16/1                          |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 16/19                         |
|  | Оценивание     | пройдено   |                                   |

## BCZ 3.81/16/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

|   |                |   |
|---|----------------|---|
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00  |
|   | Требование     | 0,2 кг  |
|   | Тип проводника | Тип провода и его по-перечное сечение многожильный 0,25 мм <sup>2</sup> |
|   |                | Тип провода и его по-перечное сечение AWG 28/1                          |
|   |                | Тип провода и его по-перечное сечение AWG 28/19                         |
|   | Оценивание     | пройдено  |
|   | Требование     | 0,3 кг  |
|   | Тип проводника | Тип провода и его по-перечное сечение цельный 0,5 мм <sup>2</sup>       |
|   |                | Оценивание  |
|   |                | пройдено  |
|   | Требование     | 0,4 кг  |
|   | Тип проводника | Тип провода и его по-перечное сечение цельный 1,5 мм <sup>2</sup>       |
|   |                | Тип провода и его по-перечное сечение многожильный 1,5 мм <sup>2</sup>  |
|   |                | Тип провода и его по-перечное сечение AWG 16/1                          |
|   |                | Тип провода и его по-перечное 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 по-перечное сечение многожильный 0,25 мм <sup>2</sup> |
|   |                | Тип провода и его по-перечное сечение AWG 28/1                          |
|   |                | Тип провода и его по-перечное сечение AWG 28/19                         |
|   | Оценивание     | пройдено  |
|   | Требование     | ≥20 N   |
|   | Тип проводника | Тип провода и его по-перечное сечение H05V-U0.5                         |
|   |                | Оценивание  |
|   |                | пройдено  |
|   | Требование     | ≥40 N   |
|   | Тип проводника | Тип провода и его по-перечное сечение H07V-U1.5                         |
|   |                | Тип провода и его по-перечное сечение H07V-K1.5                         |
|   |                | Тип провода и его по-перечное сечение AWG 16/1                          |
|   |                | Тип провода и его по-перечное сечение AWG 16/19                         |
|   | Оценивание     | пройдено  |

## Системные параметры

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Серия изделия               | OMNIMATE Signal — серия BC/SC 3.81 |
| Вид соединения              | Полевое соединение                 |
| Метод проводного соединения | Винтовое соединение                |
| Шаг в мм (P)                | 3,81 мм                            |
| Шаг в дюймах (P)            | 0,15 "                             |
| Направление вывода кабеля   | 180°                               |
| Количество полюсов          | 16                                 |
| L1 в мм                     | 57,15 мм                           |
| L1 в дюймах                 | 2,25 "                             |
| Количество рядов            | 1                                  |
| Количество полюсных рядов   | 1                                  |

Дата создания 25 июля 2024 г. 5:27:21 CEST

Статус каталога 13.07.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## BCZ 3.81/16/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|   |  |                      |       |         |  |
|---|--|----------------------|-------|---------|--|
| 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/IP 10 без проникновения |                      |       |         |  |
| Вид защиты                                      | IP20   |                      |       |         |  |
| Объемное сопротивление                          | ≤5 mΩ  |                      |       |         |  |
| Кодируемый                                      | Да   |                      |       |         |  |
| Длина зачистки изоляции                         | 7 мм   |                      |       |         |  |
| Зажимной винт                                   | M 2  |                      |       |         |  |
| Лезвие отвертки                                 | 0,4 x 2,5                                      |                      |       |         |  |
| Лезвие отвертки стандартное                     | DIN 5264                                       |                      |       |         |  |
| Циклы коммутации                                | 25   |                      |       |         |  |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 7 N  |                      |       |         |  |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 5 N  |                      |       |         |  |
| Момент затяжки                                  | Тип момента затяжки                            | Подключение проводов |       |         |  |
|   | Информация по использованию                    | Момент затяжки       | мин.  | 0,2 Nm  |  |
|   |  |                      | макс. | 0,25 Nm |  |

## Данные о материалах

|                                       |                               |                                      |           |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Изоляционный материал                 | PA 66 GF 30                   | Цветовой код                         | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000                      | Группа изоляционного материала       | II        |
| Сравнительный показатель пробоя (СТП) | ≥ 550                         | Класс пожаростойкости UL 94          | V-0       |
| Материал контакта                     | Сплав меди                    | Поверхность контакта                 | луженые   |
| Структура слоев штепсельного контакта | 0,5...1,5 μm Cu / 2...5 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.   | 0,08 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.  | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                        | AWG 28               |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                       | AWG 16               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U   | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U  | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K  | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K   | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.   | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.  | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| с обжимной втулкой для фиксации кон-цов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,2 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      |
| a x b; ø  |                      |

BCZ 3.81/16/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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.                  | 6 мм |
|                                 |  | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/6</a>  |      |
|                                 | Сечение подсоединяемого провода                              | Тип  | тонкожильный провод     |      |
|                                 |  | номин.   | 0,75 mm <sup>2</sup>    |      |
|                                 | кабельный наконечник   | Длина снятия изоляции  | номин.                  | 6 мм |
|                                 |  | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/6</a> |      |
|                                 | Сечение подсоединяемого провода                              | Тип  | тонкожильный провод     |      |
|                                 |  | номин.   | 1 mm <sup>2</sup>       |      |
|                                 | кабельный наконечник   | Длина снятия изоляции  | номин.                  | 6 мм |
|                                 |  | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/6</a>  |      |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод  |                         |      |
|                                 | номин.   | 1,5 mm <sup>2</sup>  |                         |      |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин.   | 7 мм                    |      |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/7</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  |  | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C) |  |
| IEC 60664-1, IEC 61984   |  | 17,5 A  |  |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)   |  | 17 A  |  |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   |  | 15,2 A  |  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2 |  | 160 V   |  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2  |  | 2,5 kV  |  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3 |  | 2,5 kV  |  |
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  |  | 17 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                                   |  |

## BCZ 3.81/16/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany


www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по CSA

|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования С/CSA) | 50 V   |
| Номинальный ток (группа использования В/CSA)        | 8 A    | Номинальный ток (группа использования С/CSA)        | 8 A    |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 28 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 16 |

## Номинальные характеристики по UL 1059

|   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| Институт (cURus)  |                                    | Сертификат № (cURus)                                    | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V   | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 10 A  | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 28  | 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. |   |        |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | 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 |

## Экологическое соответствие изделия

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | ea9dd4b8-c51f-409c-885a-41700372be61 |
| Состояние соответствия RoHS                  | Соответствует с исключением          |
| Исключение из RoHS (если применимо/известно) | 6c                                   |

## BCZ 3.81/16/180LR SN OR 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 варианты по запросу</li><li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li><li>• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</li><li>• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</li><li>• Р на чертеже – шаг</li><li>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li><li>• В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой</li><li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев</li></ul> |

## Сертификаты

Сертификаты



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS                  | Соответствовать |
| UL File Number Search | Сайт UL         |
| Сертификат № (cURus)  | E60693          |

## Загрузки

|  |  |
|--|--|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a>  |
| Технические данные                               | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Уведомление об изменении продукта                | <a href="#">PCN_2017_190_PL30X_BL_381_Lock_Release_lever_EN</a><br><a href="#">PCN_2017_190_PL30X_BL_381_Löseriegel_DE</a> |
| Каталог  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |

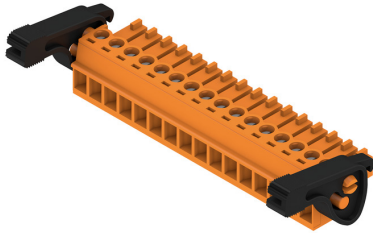
## BCZ 3.81/16/180LR SN OR BX

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

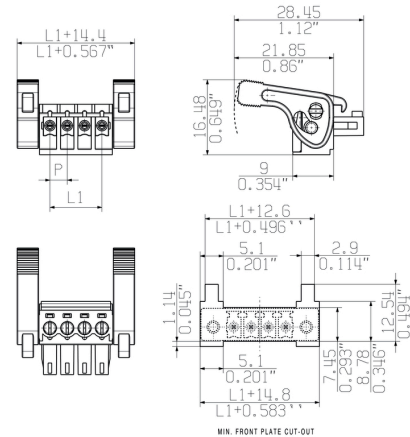
www.weidmueller.com

## Изображения

### Изображение изделия



### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph



Product benefits



Product benefits

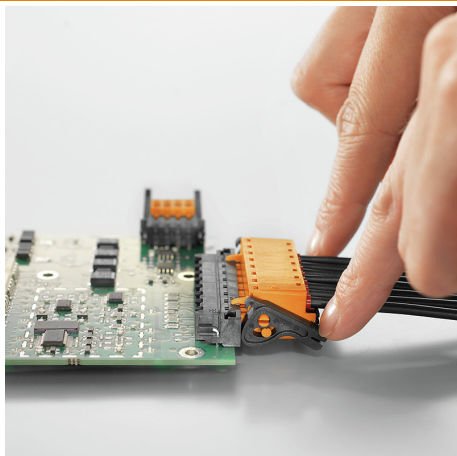


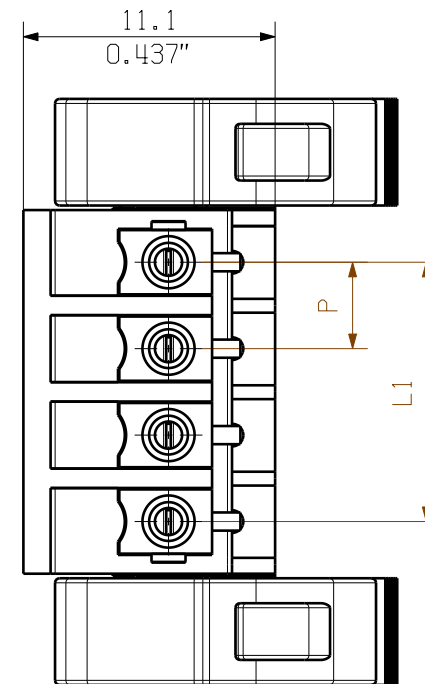
**BCZ 3.81/16/180LR SN OR BX**

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




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

**Изображения**





|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 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:<br>DIN ISO 2768-m  |  | 86251/0<br>26.05.16 XIANG_K |  | 00           |  |   | Cat.no.: .  |  | C 63183   |  | 00 |
|  |  | Max. nos.                   |  | Modification |   |   | Drawing no. |  | Issue no. |  |    |
|  |  |                             |  | Date         | Name  | <p><b>BCZ 3.81...180LR...</b></p> <p>BUCHSENLEISTE<br/>CONNECTOR SOCKET</p> |             |  |           |  |    |
|   |  | Drawn                       |  | 17.02.2016   | XIANG_K   |   |             |  |           |  |    |
|   |  | Responsible                 |  |              | XIANG_K   |   |             |  |           |  |    |
| Scale: 3/1  |  | Checked                     |  | 26.05.2016   | ZHOU_N  |   |             |  |           |  |    |
| Supersedes: .   |  | Approved                    |  |              | XU_S  | Product file: BCZ 3.81  |             |  |           |  |    |
|   |  |                             |  |              |   | 7070  |             |  |           |  |    |