

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.81 mm, Количество полюсов: 16, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик
Номер для заказа	<a href="#">2442740000</a>
Тип	BCF 3.81/16/180LR SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118543162
Кол.	50 шт.
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Упаковка	Ящик

## BCF 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	15,09 мм	Высота (в дюймах)	0,594 inch
Ширина	71,55 мм	Ширина (в дюймах)	2,817 inch
Масса нетто	11,88 g		

## Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	290 мм
VPE с	270 мм	Высота VPE	60 мм

## Типовые испытания

Испытание: Незадействование (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	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	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	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	оранжевый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000	Группа изоляционного материала	II
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 550	Прочность изоляции	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав медный
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

Дата создания 4 июля 2024 г. 20:07:57 CEST

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

## Технические данные

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 кон-

цов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.

С кабельным наконечником согласно 1,5 mm<sup>2</sup>

DIN 46 228/1, макс.

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

Длина снятия изоля-

номин. 12 мм

Рекомендованная об-  
жимная втулка для  
фиксации концов про-  
водов[H0.5/16 OR](#)

Длина снятия изоля-

номин. 10 мм

Рекомендованная об-  
жимная втулка для  
фиксации концов про-  
водов[H0.5/10](#)

Сечение подсоединяемого провода

Тип

тонкожильный провод

номин.

0,75 mm<sup>2</sup>

кабельный наконечник

Длина снятия изоля-

номин. 12 мм

Рекомендованная об-  
жимная втулка для  
фиксации концов про-  
водов[H0.75/16 W](#)

Длина снятия изоля-

номин. 10 мм

Рекомендованная об-  
жимная втулка для  
фиксации концов про-  
водов[H0.75/10](#)

Сечение подсоединяемого провода

Тип

тонкожильный провод

номин.

1 mm<sup>2</sup>

кабельный наконечник

Длина снятия изоля-

номин. 12 мм

Рекомендованная об-  
жимная втулка для  
фиксации концов про-  
водов[H1.0/16D R](#)

Длина снятия изоля-

номин. 10 мм

Рекомендованная об-  
жимная втулка для  
фиксации концов про-  
водов[H1.0/10](#)

Сечение подсоединяемого провода

Тип

тонкожильный провод

номин.

0,34 mm<sup>2</sup>

кабельный наконечник

Длина снятия изоля-

номин. 10 мм

Рекомендованная об-  
жимная втулка для  
фиксации концов про-  
водов[H0.34/12 TK](#)

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

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

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 (T <sub>u</sub> = 20 °C) 17,5 A	
Номинальный ток, макс. 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
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 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)	11 A
Номинальный ток (группа использования C/CSA)	11 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	11 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 16

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (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 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

Дата создания 4 июля 2024 г. 20:07:57 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

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

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

## 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

- Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.
- Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.
- Р на чертеже – шаг
- 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
- 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).
- Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1
- Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4
- Контрольная точка может использоваться только в качестве точки снятия потенциалов.
- 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
- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

UL File Number Search

Сайт UL

Сертификат № (cURus)

E60693

## Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии [CB Certificate](#)  
[CB Testreport](#)

Технические данные [CAD data – STEP](#)

Уведомление об изменении продукта [PCN 2017\\_190\\_PL30X\\_BL\\_381\\_Lock\\_Release\\_lever\\_EN](#)  
[PCN 2017\\_190\\_PL30X\\_BL\\_381\\_Löseriegel\\_DE](#)

Каталог [Catalogues in PDF-format](#)

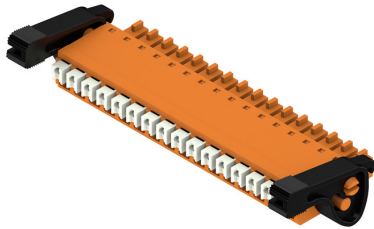
## BCF 3.81/16/180LR SN OR BX

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

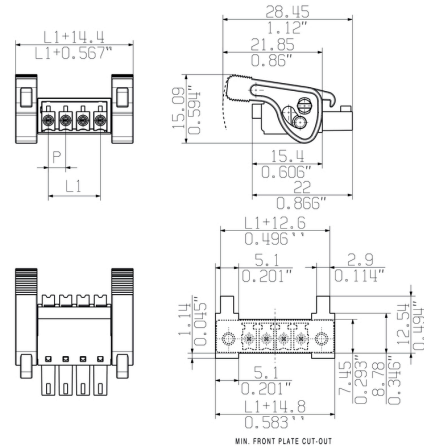
www.weidmueller.com

## Изображения

## Изображение изделия



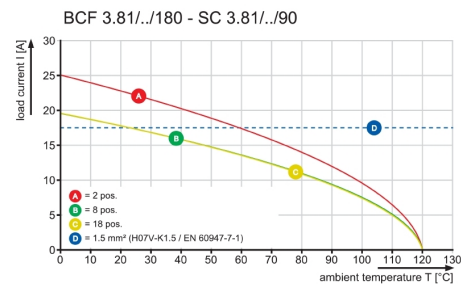
## Dimensional drawing



## Graph



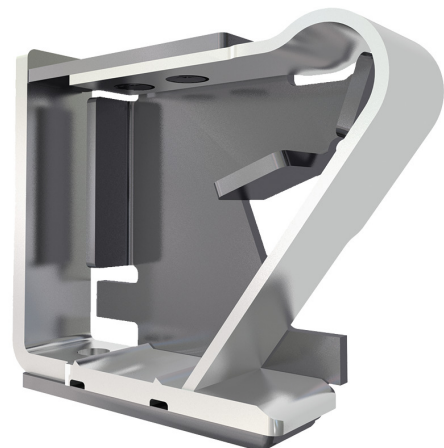
## Graph



## Graph



## Преимущество изделия



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

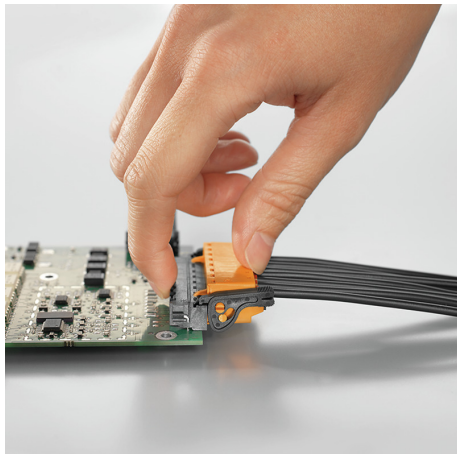
**BCF 3.81/16/180LR SN OR BX**

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

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

**Изображения**

**Преимущество изделия**



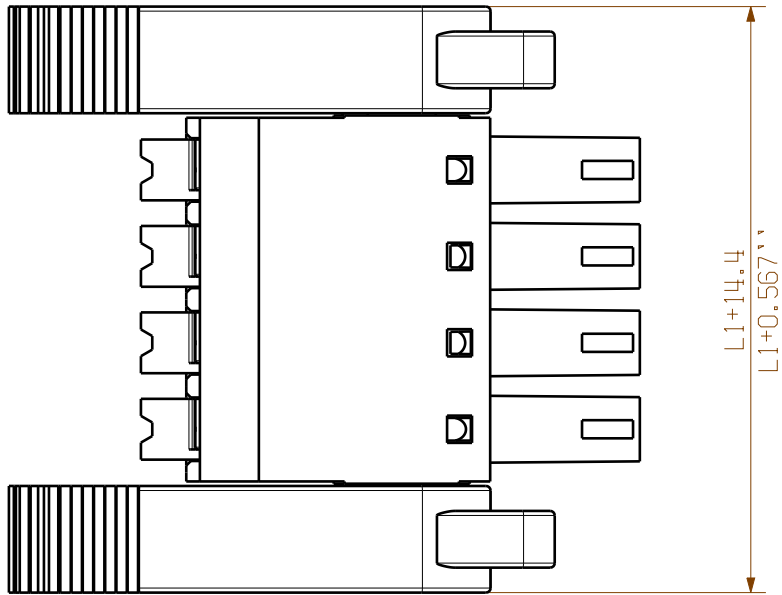
Self-locking  
Immediately on plugging in

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.

Scale: 3/1

Supersedes: .

86251/0  
26.05.16 XIANG\_K

00

Modification

Date

17.02.2016

Name

XIANG\_K

Responsible

XIANG\_K

Checked

26.05.2016

ZHOU\_N

Approved

XU\_S

**BCF 3.81...180LR...**  
BUCHSENLEISTE  
SOCKET BLOCK

Product file: BCF 3.81

Cat.no.: .

**C 63182**

Drawing no.