



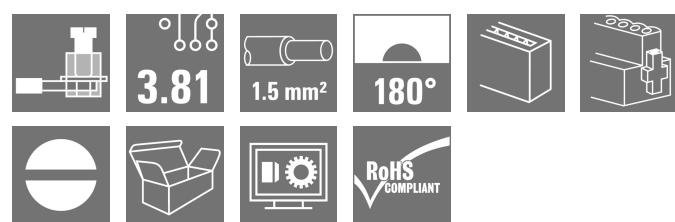
BCZ 3.81/17/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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 нагрузки

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 мм, Количество полюсов: 17, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс.: 1.5 mm ² , Ящик
Заказ №	1941360000
Тип	BCZ 3.81/17/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248655564
Кол.	50 Штука
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Упаковка	Ящик



BCZ 3.81/17/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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	16.1 mm
Высота	11.1 mm
Ширина	75.19 mm
Масса нетто	14.46 g

Глубина (дюймов)	0.6339 inch
Высота (в дюймах)	0.437 inch
Ширина (в дюймах)	2.9602 inch

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует с исключением

Исключение из RoHS (если применимо/известно) 6c

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP ea9dd4b8-c51f-409c-885a-41700372be61

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	65.00 mm
VPE с	90.00 mm	Высота VPE	175.00 mm

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 (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 0,08 mm ² Тип провода и его поперечное сечение многожильный 0,08 mm ² Тип провода и его поперечное сечение цельный 1,5 mm ² Тип провода и его поперечное сечение многожильный 1,5 mm ²

Технические данные

Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	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
	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 ²
		Тип провода и его поперечное сечение AWG 28/1
		Тип провода и его поперечное сечение AWG 28/19
Испытание на выдергивание	Оценивание	пройдено
	Требование	0,3 кг
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение цельный 0,5 мм ²
	Оценивание	пройдено
	Требование	0,4 кг
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение цельный 1,5 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение многожильный 1,5 мм ²
		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 ²
		Тип провода и его поперечное сечение AWG 28/1
		Тип провода и его поперечное сечение AWG 28/19
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥20 N
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение H05V-U0.5
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥40 N
Испытание на выдергивание	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

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия BC/SC 3.81
Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	Винтовое соединение

BCZ 3.81/17/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Шаг в мм (P)	3.81 mm																								
Шаг в дюймах (P)	0.150 "																								
Направление вывода кабеля	180°																								
Количество полюсов	17																								
L1 в мм	60.96 mm																								
L1 в дюймах	2.400 "																								
Количество рядов	1																								
Количество полюсных рядов	1																								
Расчетное сечение	1 mm ²																								
Заданная защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем																								
Заданная 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 mm																								
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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип момента затяжки</th> <th colspan="3">Подключение проводов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Информация по использованию</td> <td>Момент затяжки</td> <td>мин.</td> <td>0.2 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>макс.</td> <td>0.25 Nm</td> </tr> <tr> <th>Тип момента затяжки</th> <th colspan="3">Винтовой фланец</th> </tr> <tr> <td>Информация по использованию</td> <td>Момент затяжки</td> <td>мин.</td> <td>0.15 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>макс.</td> <td>0.2 Nm</td> </tr> </tbody> </table>	Тип момента затяжки	Подключение проводов			Информация по использованию	Момент затяжки	мин.	0.2 Nm			макс.	0.25 Nm	Тип момента затяжки	Винтовой фланец			Информация по использованию	Момент затяжки	мин.	0.15 Nm			макс.	0.2 Nm
Тип момента затяжки	Подключение проводов																								
Информация по использованию	Момент затяжки	мин.	0.2 Nm																						
		макс.	0.25 Nm																						
Тип момента затяжки	Винтовой фланец																								
Информация по использованию	Момент затяжки	мин.	0.15 Nm																						
		макс.	0.2 Nm																						

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	Moisture Level (MSL)	
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 ²
Диапазон зажима, макс.	1.5 mm ²
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 ²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	1.5 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.2 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	1.5 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.2 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	1.5 mm ²

Технические данные

с обжимной втулкой для фиксации 0.2 mm²
концов проводов, DIN 46228 часть 1,
мин.

С кабельным наконечником согласно 1.5 mm²
DIN 46 228/1, макс.

Нутромерт в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм
a x b; Ø

Зажимаемый проводник

Сечение подсоединяемого провода

Тип тонкожильный провод

номин. 0.5 mm²

кабельный наконечник

Длина снятия номин. 6 mm
изоляции

Рекомендованная [H0,5/6](#)

обжимная втулка для
фиксации концов
проводов

Сечение подсоединяемого провода

Тип тонкожильный провод

номин. 0.75 mm²

кабельный наконечник

Длина снятия номин. 6 mm
изоляции

Рекомендованная [H0,75/6](#)

обжимная втулка для
фиксации концов
проводов

Сечение подсоединяемого провода

Тип тонкожильный провод

номин. 1 mm²

кабельный наконечник

Длина снятия номин. 6 mm
изоляции

Рекомендованная [H1,0/6](#)

обжимная втулка для
фиксации концов
проводов

Сечение подсоединяемого провода

Тип тонкожильный провод

номин. 1.5 mm²

кабельный наконечник

Длина снятия номин. 7 mm
изоляции

Рекомендованная [H1,5/7](#)

обжимная втулка для
фиксации концов
проводов

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 A

Номинальный ток, макс. кол-во
контактов (Tu = 40 °C) 15.2 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



BCZ 3.81/17/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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
Номинальный ток (группа использования B/CSA)	8 A	Номинальный ток (группа использования C/CSA)	8 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.		

Номинальные характеристики по UL 1059

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

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">Additional variants on requestRated current related to rated cross-section & min. No. of poles.Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4P on drawing = pitchRated 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.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 loadLong term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Классификации

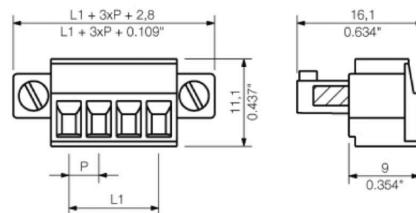
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Изображения

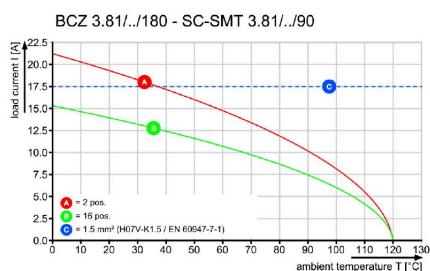
Изображение изделия



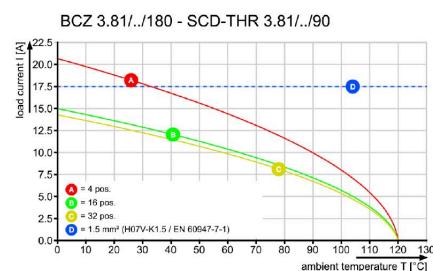
Dimensional drawing



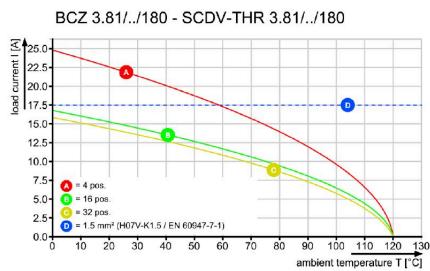
Graph



Graph

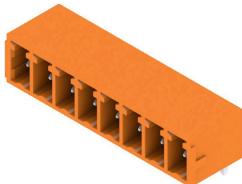


Graph



Сопрягаемые детали

SC 3.81/90G



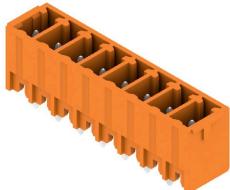
Вилочный разъем SC характеризуется направлением вставки параллельно печатной плате (горизонтально) и доступен в закрытом исполнении (G), а также с винтовым фланцем (F).

Соединительные разъемы компании Weidmüller с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма) по компоновке совместимы со стандартными соединительными разъемами, снабженны местом для надписей, где может быть нанесена кодировка, а также креплением для индикатора заливающего света.

Основные данные для заказа

Тип	SC 3.81/17/90G 3.2SN OR...	Версия
Заказ №	1942220000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248655373	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под пайку, 3.81 mm, Количество полюсов: 17, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик
Кол.	24 ST	
Тип	SC 3.81/17/90G 3.2SN BK...	Версия
Заказ №	1942410000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248655182	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под пайку, 3.81 mm, Количество полюсов: 17, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик
Кол.	24 ST	

SC 3.81/180G



Вилочный разъем SC характеризуется направлением вставки, перпендикулярным печатной плате (вертикально), и доступен в закрытом исполнении (G), а также с винтовым фланцем (F).

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

Основные данные для заказа

Тип	SC 3.81/17/180G 3.2SN B...	Версия
Заказ №	1943140000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248654451	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под пайку, 3.81 mm, Количество полюсов: 17, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик
Кол.	24 ST	
Тип	SC 3.81/17/180G 3.2SN G...	Версия
Заказ №	1943060000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248654536	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под пайку, 3.81 mm, Количество полюсов: 17, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, бледно-зеленый, Ящик
Кол.	50 ST	
Тип	SC 3.81/17/180G 3.2SN O...	Версия
Заказ №	1942990000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248654604	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под пайку, 3.81 mm, Количество полюсов: 17, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик
Кол.	24 ST	

BCZ 3.81/17/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

SC 3.81/90F



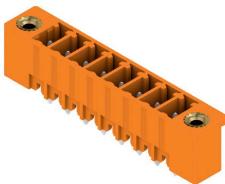
Вилочный разъем SC характеризуется направлением вставки параллельно печатной плате (горизонтально) и доступен в закрытом исполнении (G), а также с винтовым фланцем (F).

Соединительные разъемы компании Weidmüller с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма) по компоновке совместимы со стандартными соединительными разъемами, снабженны местом для надписей, где может быть нанесена кодировка, а также креплением для индикатора заливающего света.

Основные данные для заказа

Тип	SC 3.81/17/90F 3.2SN OR...	Версия
Заказ №	1942600000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248654994	соединитель, Розетка, Соединение ТHT под пайку, 3.81 mm,
Кол.	24 ST	Количество полюсов: 17, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик

SC 3.81/180F



Вилочный разъем SC характеризуется направлением вставки, перпендикулярным печатной плате (вертикально), и доступен в закрытом исполнении (G), а также с винтовым фланцем (F).

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

Основные данные для заказа

Тип	SC 3.81/17/180F 3.2SN O...	Версия
Заказ №	1943330000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248654260	соединитель, Розетка, Соединение ТHT под пайку, 3.81 mm,
Кол.	24 ST	Количество полюсов: 17, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик
Тип	SC 3.81/17/180F 3.2SN B...	Версия
Заказ №	1943520000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248654079	соединитель, Розетка, Соединение ТHT под пайку, 3.81 mm,
Кол.	24 ST	Количество полюсов: 17, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик
Тип	SC 3.81/17/180F 3.2SN G...	Версия
Заказ №	1943430000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248654161	соединитель, Розетка, Соединение ТHT под пайку, 3.81 mm,
Кол.	50 ST	Количество полюсов: 17, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, бледно-зеленый, Ящик

Сопрягаемые детали

SC 3.81/90F



Вилочный разъем SC характеризуется направлением вставки параллельно печатной плате (горизонтально) и доступен в закрытом исполнении (G), а также с винтовым фланцем (F).

Соединительные разъемы компании Weidmüller с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма) по компоновке совместимы со стандартными соединительными разъемами, снабженными местом для надписей, где может быть нанесена кодировка, а также креплением для индикатора заливающего света.

Основные данные для заказа

Тип	SC 3.81/17/90F 3.2SN BK...	Версия
Заказ №	1942800000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248654796	соединитель, Розетка, Соединение ТHT под пайку, 3.81 mm,
Кол.	24 ST	Количество полюсов: 17, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик