

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Изображение изделия

**BCZ 3.81/18/180F SN BK BX** 























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, Гнез-
	довой разъем, 3.81 mm, Количество полю-
	сов: 18, 180°, Винтовое соединение, Диапазон
	зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик
Заказ №	<u>1941370000</u>
Тип	BCZ 3.81/18/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248655557
Кол.	50 Штука
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup>
	UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Упаковка	Ящик

## **BCZ 3.81/18/180F SN BK BX**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Сертис	рикаты
--------	--------

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<u>Caйт UL</u>
Сертификат № (cURus)	E60693

#### Размеры и массы

Глубина	16.1 mm	Глубина (дюймов)	0.6339 inch
Высота	11.1 mm	Высота (в дюймах)	0.437 inch
Ширина	79 mm	Ширина (в дюймах)	3.1102 inch
Масса нетто	15.18 g		

#### Экологическое соответствие изделия

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

### **У**паковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	179.00 mm
VPE c	99.00 mm	Высота VPE	70.00 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 цельный 0,08 мм <sup>2</sup> поперечное сечение	
		Тип провода и его многожильный 0,08 поперечное сечение мм²	
		Тип провода и его цельный 1,5 мм <sup>2</sup> поперечное сечение	
		Тип провода и его многожильный 1,5 мм <sup>2</sup> поперечное сечение	

## **BCZ 3.81/18/180F SN BK BX**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

		Тип провода и его AWG 28/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 28/19 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 16/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 16/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
1спытание на повреждение из-за	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00
случайного ослабления проводов	Требование	0,2 кг
	Тип проводника	Тип провода и его многожильный 0,25 поперечное сечение мм²
		Тип провода и его AWG 28/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 28/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	0,3 кг
	Тип проводника	Тип провода и его цельный 0,5 мм <sup>2</sup> поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	0,4 кг
	Тип проводника	Тип провода и его цельный 1,5 мм <sup>2</sup> поперечное сечение
		Тип провода и его многожильный 1,5 мм поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 16/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 16/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
Испытание на выдергивание	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00
	Требование	≥10 N
	Тип проводника	Тип провода и его многожильный 0,25 поперечное сечение мм²
		Тип провода и его AWG 28/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 28/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥20 N
	Тип проводника	Тип провода и его H05V-U0.5 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥40 N
	Тип проводника	Тип провода и его H07V-U1.5 поперечное сечение
		Тип провода и его H07V-K1.5 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 16/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 16/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено

#### Системные параметры

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

### **BCZ 3.81/18/180F SN BK BX**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

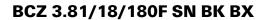
Шаг в мм (Р)	3.81 mm			
Шаг в дюймах (Р)	0.150 "			
Направление вывода кабеля	180°			
Количество полюсов	18			
L1 в мм	64.77 mm			
L1 в дюймах	2.550 "			
Количество рядов	1			
Количество полюсных рядов	1			
Расчетное сечение	1 mm <sup>2</sup>			
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем			
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением/IP 10 без прон	икновения		
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	Тип момента затяжки	Подключение проводо	В	_
	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	0.51.5 μm Cu / 25 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>





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, 0.2 mm<sup>2</sup>

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

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0.5 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 6 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,5/6
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0.75 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 6 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,75/6
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	1 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 6 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,0/6
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	1.5 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 7 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,5/7

Текст ссылки

Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (Р), Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.

#### Номинальные характеристики по ІЕС

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 напряже при категории помехозащищенно 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 напряж при категории помехозащищенно Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3		Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 х 1 сек. с 76 А

## **BCZ 3.81/18/180F SN BK BX**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

Номинальные характеристики по CS/	Номинальные
-----------------------------------	-------------

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 максимальное 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 максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

#### Важное примечание

Соответствие ІРС	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.
	изделиях могут оыть рассмотрены по запросу.
Примечания	Additional variants on request

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- $\bullet$  Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

#### Классификации

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Дата создания 29.11.2025 05:45:11 MEZ

**BCZ 3.81/18/180F SN BK BX** 



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

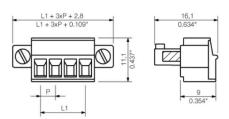
www.weidmueller.com

## Изображения

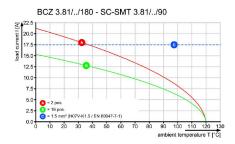
#### Изображение изделия

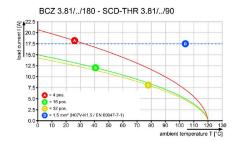


#### **Dimensional drawing**

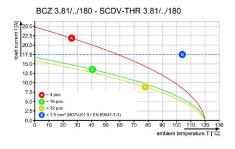


Graph Graph





#### Graph



### **BCZ 3.81/18/180F SN BK BX**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### 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, снабжены местом для надписей, где может быть нанесена кодировка, а также креплением для индикатора заливающего света.

#### Основные данные для заказа

Тип	SC 3.81/18/90G 3.2SN BK	Версия
Заказ №	<u>1942420000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248655175	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под
Кол.	24 ST	пайку, 3.81 mm, Количество полюсов: 18, 90°, Длина штифта для
		припайки (I): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик
Тип	SC 3.81/18/90G 3.2SN OR	Версия
	, ,	
Заказ №	1942230000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
Заказ № GTIN (EAN)	, ,	
	1942230000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый

#### 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, снабжены местом для надписей, где может быть нанесена кодировка.

#### Основные данные для заказа

Тип	SC 3.81/18/180G 3.2SN O	Версия
Заказ №	<u>1943000000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248654598	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под
Кол.	24 ST	пайку, 3.81 mm, Количество полюсов: 18, 180°, Длина штифта для
		припайки (I): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик
Тип	SC 3.81/18/180G 3.2SN G	Версия
Заказ №	<u>1943070000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248654529	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под
Кол.	50 ST	пайку, 3.81 mm, Количество полюсов: 18, 180°, Длина штифта для
		припайки (I): 3.2 mm, луженые, бледно-зеленый, Ящик
Тип	SC 3.81/18/180G 3.2SN B	Версия
Заказ №	<u>1943150000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248654444	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под
Кол.	24 ST	пайку, 3.81 mm, Количество полюсов: 18, 180°, Длина штифта для
		припайки (I): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик

## **BCZ 3.81/18/180F SN BK BX**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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, снабжены местом для надписей, где может быть нанесена кодировка, а также креплением для индикатора заливающего света.

#### Основные данные для заказа

Тип	SC 3.81/18/90F 3.2SN OR	Версия
Заказ №	1942610000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248654987	соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 3.81 mm,
Кол.	18 ST	Количество полюсов: 18, 90°, Длина штифта для припайки (I): 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, снабжены местом для надписей, где может быть нанесена кодировка.

#### Основные данные для заказа

Тип	SC 3.81/18/180F 3.2SN G	Версия
Заказ №	<u>1943440000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248654154	соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 3.81 mm,
Кол.	50 ST	Количество полюсов: 18, 180°, Длина штифта для припайки (I): 3.2
		mm, луженые, бледно-зеленый, Ящик
Тип	SC 3.81/18/180F 3.2SN B	Версия
Заказ №	<u>1943530000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248654062	соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 3.81 mm,
Кол.	18 ST	Количество полюсов: 18, 180°, Длина штифта для припайки (I): 3.2
		тт, луженые, черный, Ящик

## **BCZ 3.81/18/180F SN BK BX**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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, снабжены местом для надписей, где может быть нанесена кодировка, а также креплением для индикатора заливающего света.

#### Основные данные для заказа

Ti	ип	SC 3.81/18/90F 3.2SN BK	Версия
3	аказ №	<u>1942810000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
G	TIN (EAN)	4032248654789	соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 3.81 mm,
K	ол.	18 ST	Количество полюсов: 18, 90°, Длина штифта для припайки (I): 3.2
			тт, луженые, черный, 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, снабжены местом для надписей, где может быть нанесена кодировка.

10

#### Основные данные для заказа

Тип	SC 3.81/18/180F 3.2SN O	Версия
Заказ №	<u>1943340000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248654253	соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 3.81 mm,
Кол.	24 ST	Количество полюсов: 18, 180°, Длина штифта для припайки (I): 3.2
		mm, луженые, оранжевый, Ящик