

## SCZ 3.81/08/180LRZE SN OR BX

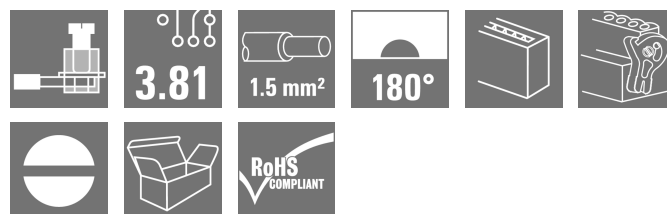
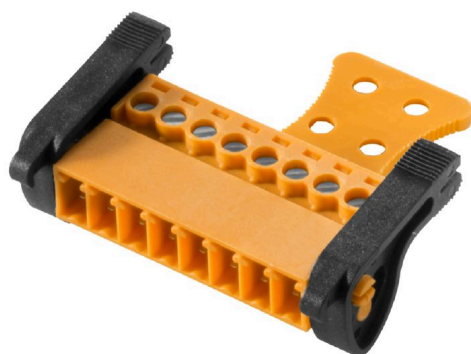
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Вилочный разъем с обратным расположением SCZ, с винтовым соединением для подключения проводов и с прямым выводом проводов можно применять с двумя целями:

- для соединений типа провод-провод в сочетании с BCZ
- в качестве сопряженной детали для защищенной от прикосновения розеточной части BCL-SMT на печатной плате SCZ имеется в 4 различных вариантах:
  - без фланца ("G", закрытый)
  - со стандартным фланцем ("F", с гайкой) для соединений типа провод - провод
  - с обратным фланцем ("FI", с винтом) для винтового соединения с BCL-SMT LFI
  - с запатентованным фиксатором Weidmüller для блокировки и разъединения без инструмента, не вызывая нагружения, с BCL-SMT LFI

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, Вилка, 3.81 mm, Количество полюсов: 8, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс.: 1.5 mm², Ящик
Заказ №	<a href="#">2444260000</a>
Тип	SCZ 3.81/08/180LRZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118542547
Кол.	50 Штука
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Упаковка	Ящик

## SCZ 3.81/08/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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	42.1 mm	Глубина (дюймов)	1.6575 inch
Высота	16.6 mm	Высота (в дюймах)	0.6535 inch
Масса нетто	9.04 g		

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	cec56c8c-fe86-40ec-b01a-efe288a878ac

### Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	231.00 mm
VPE c	132.00 mm	Высота VPE	47.00 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	
Испытание: Недействие (невзаимозаменяемость)	Оценивание	пройдено	
	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: Зажимное поперечное сечение	Испытание	визуальный контроль	
	Оценивание	пройдено	
	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

## Технические данные

Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов			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 <sup>2</sup>	
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 28/1	
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 28/19	
	Оценивание		пройдено	
Испытание на выдергивание	Требование		0,3 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	цельный 0,5 мм <sup>2</sup>	
		Тип провода и его поперечное сечение	пройдено	
		Тип провода и его поперечное сечение	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	
	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 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	
		Тип провода и его поперечное сечение	пройдено	
		Тип провода и его поперечное сечение	≥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	

## 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 mm
Шаг в дюймах (P)	0.150 "

**SCZ 3.81/08/180LRZE SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

Направление вывода кабеля	180°			
Количество полюсов	8			
L1 в мм	26.67 mm			
L1 в дюймах	1.050 "			
Количество рядов	1			
Количество полюсных рядов	1			
Расчетное сечение	1 mm²			
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем, с проникновением/защита от доступа тыльной стороной руки, без проникновения			
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением/IP 10 без проникновения			
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.	8 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 (CTI)	≥ 550	Moisture Level (MSL)	
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав медный
Поверхность контакта	луженые	Структура слоев штепсельного контакта	4...8 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 концов 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; 2,4 мм а x b; ø			
Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод

SCZ 3.81/08/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

кабельный наконечник	номин.	0.5 mm <sup>2</sup>
	Длина снятия изоляции	номин. 6 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.5/6</a>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
кабельный наконечник	номин.	0.75 mm <sup>2</sup>
	Длина снятия изоляции	номин. 6 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.75/6</a>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
кабельный наконечник	номин.	1 mm <sup>2</sup>
	Длина снятия изоляции	номин. 6 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1.0/6</a>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
кабельный наконечник	номин.	1.5 mm <sup>2</sup>
	Длина снятия изоляции	номин. 7 mm
	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	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)	17.1 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	17.5 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

Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)	50 V
Номинальный ток (группа использования B/CSA)	10 A	Номинальный ток (группа использования C/CSA)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 28	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 16

## SCZ 3.81/08/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Технические данные

#### Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)	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.		

#### 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>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>		

#### 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		

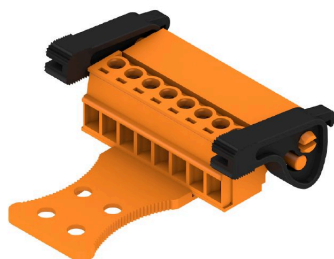
## SCZ 3.81/08/180LRZE SN OR BX

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

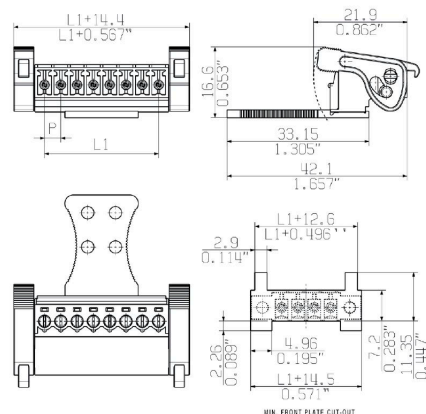
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

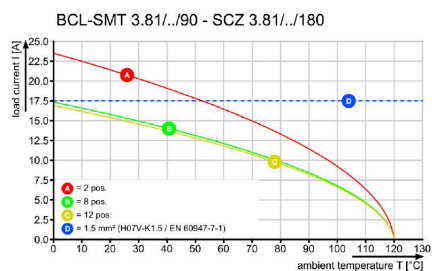
### Изображение изделия



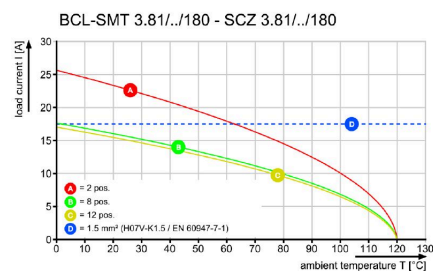
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph

