

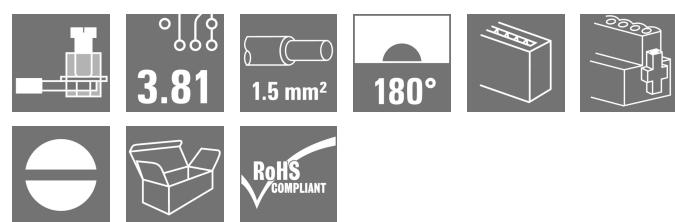
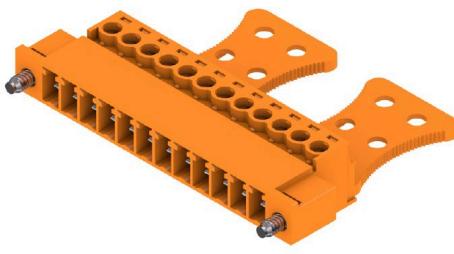
SCZ 3.81/12/180FIZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



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 ("Fl", с винтом) для винтового соединения с BCL-SMT LFI
 - с запатентованным фиксатором Weidmüller для блокировки и разъединения без инструмента, не вызывая нагрузения, 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: 12, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm ² , Ящик
Заказ №	1237640000
Тип	SCZ 3.81/12/180FIZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118023572
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



SCZ 3.81/12/180FIZE SN OR 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	42.1 mm	Глубина (дюймов)	1.6575 inch
Высота	12.5 mm	Высота (в дюймах)	0.4921 inch
Масса нетто	13.74 g		

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	6с
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	ce56c8c-fe86-40ec-b01a-efe288a878ac

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	165.00 mm
VPE с	118.00 mm	Высота VPE	46.00 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	
	Стандарт	DIN EN 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06	
Испытание: Незадействование (невзаимозаменяемость)	Испытание	Развернуто на 180° без кодирующих элементов	
	Оценивание	пройдено	
	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	
Испытание: Зажимное поперечное сечение	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	цельный 0,08 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 0,08 мм ²
		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 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
Оценивание	Тип провода и его поперечное сечение	AWG 16/19
	пройдено	
Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00
	Требование	0,2 кг
Оценивание	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение многожильный 0,25 мм ²
	Тип провода и его поперечное сечение	AWG 28/1
Оценивание	Тип провода и его поперечное сечение	AWG 28/19
	пройдено	
Оценивание	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение цельный 0,5 мм ²
	Тип провода и его поперечное сечение	
Оценивание	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение цельный 1,5 мм ²
	Тип провода и его поперечное сечение	
Оценивание	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение многожильный 1,5 мм ²
	Тип провода и его поперечное сечение	
Испытание на выдергивание	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение AWG 16/1
	Тип провода и его поперечное сечение	
Оценивание	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение AWG 16/19
	пройдено	
Испытание на выдергивание	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00
	Требование	≥10 N
Оценивание	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение многожильный 0,25 мм ²
	Тип провода и его поперечное сечение	
Оценивание	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение AWG 28/1
	Тип провода и его поперечное сечение	
Оценивание	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение AWG 28/19
	пройдено	
Оценивание	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение цельный
	Тип провода и его поперечное сечение	
Оценивание	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение H05V-U0.5
	Тип провода и его поперечное сечение	
Оценивание	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение H07V-U1.5
	Тип провода и его поперечное сечение	
Оценивание	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение H07V-K1.5
	Тип провода и его поперечное сечение	
Оценивание	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение AWG 16/1
	Тип провода и его поперечное сечение	
Оценивание	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение AWG 16/19
	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 3.81/12/180FIZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Направление вывода кабеля	180°								
Количество полюсов	12								
L1 в мм	41.91 mm								
L1 в дюймах	1.650 "								
Количество рядов	1								
Количество полюсных рядов	1								
Расчетное сечение	1 mm ²								
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	<table border="1"> <tr> <td>Тип момента затяжки</td> <td>Подключение проводов</td> </tr> <tr> <td>Информация по использованию</td> <td>Момент затяжки</td> </tr> <tr> <td></td> <td>мин. 0.2 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>макс. 0.25 Nm</td> </tr> </table>	Тип момента затяжки	Подключение проводов	Информация по использованию	Момент затяжки		мин. 0.2 Nm		макс. 0.25 Nm
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 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
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0.2 mm ²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	1.5 mm ²

Нутромерт 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

Дата создания 07.01.2026 01:55:08 MEZ

Статус каталога / Изображения

SCZ 3.81/12/180FIZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

кабельный наконечник	номин.	0.5 mm ²
	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 ²
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 ²
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 ²
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 (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 3.81/12/180FIZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 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 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		

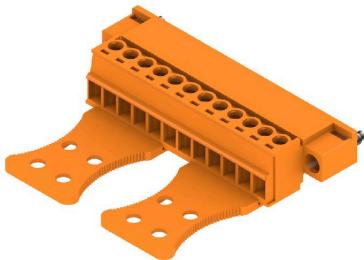
SCZ 3.81/12/180FIZE SN OR BX

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

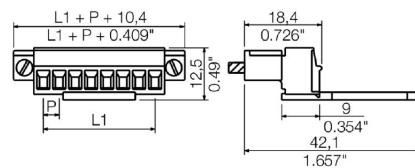
www.weidmueller.com

Изображения

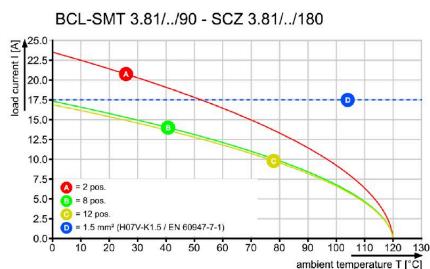
Изображение изделия



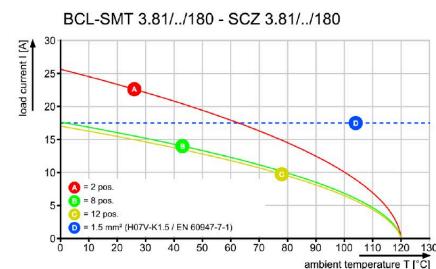
Dimensional drawing



Graph



Graph



Graph

