

SCZ 3.81/02/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

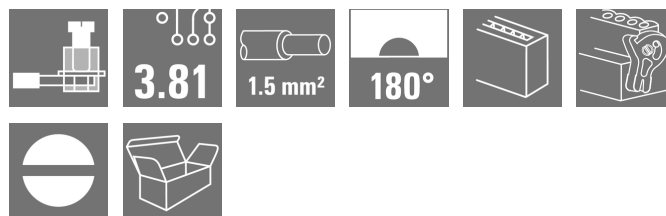
Klingenbergstraße 26

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, с шагом 3,81 мм 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 на печатной плате

SCZ имеется в 4 различных вариантах:

- без фланца ("G", закрытый)
- со стандартным фланцем ("F", с гайкой)
- с обратным фланцем ("FI", с винтом)
- и с запатентованным фиксатором Weidmüller для разъединения без инструмента, не подвергая нагрузке

Разъем SCZ снабжен местом для маркировки, где может быть нанесена кодировка.

Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 3.81 мм, Количество полюсов: 2, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс.: 1.5 мм², Ящик
Номер для заказа	2442050000
Тип	SCZ 3.81/02/180LR SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118543742
Кол.	50 шт.
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 3.81/02/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	21,9 мм	Глубина (дюймов)	0,862 inch
Высота	15,2 мм	Высота (в дюймах)	0,598 inch
Масса нетто	5,12 g		

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	260 мм
VPE с	209 мм	Высота VPE	30 мм

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 (невозмозаменяемость)	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 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
		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	

SCZ 3.81/02/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00
	Требование	0,2 кг
	Тип проводника	Тип провода и его по-перечное сечение многожильный 0,25 мм ²
		Тип провода и его по-перечное сечение AWG 28/1
		Тип провода и его по-перечное сечение AWG 28/19
	Оценивание	пройдено
	Требование	0,3 кг
	Тип проводника	Тип провода и его по-перечное сечение цельный 0,5 мм ²
		Оценивание
		пройдено
	Требование	0,4 кг
	Тип проводника	Тип провода и его по-перечное сечение цельный 1,5 мм ²
		Тип провода и его по-перечное сечение многожильный 1,5 мм ²
		Тип провода и его по-перечное сечение AWG 16/1
		Тип провода и его по-перечное 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 по-перечное сечение многожильный 0,25 мм ²
		Тип провода и его по-перечное сечение AWG 28/1
		Тип провода и его по-перечное сечение AWG 28/19
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥20 N
	Тип проводника	Тип провода и его по-перечное сечение H05V-U0.5
		Оценивание
		пройдено
	Требование	≥40 N
	Тип проводника	Тип провода и его по-перечное сечение H07V-U1.5
		Тип провода и его по-перечное сечение H07V-K1.5
		Тип провода и его по-перечное сечение AWG 16/1
		Тип провода и его по-перечное 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 мм
Шаг в дюймах (P)	0,15 "
Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	2
L1 в мм	3,81 мм
L1 в дюймах	0,15 "
Количество рядов	1
Количество полюсных рядов	1

Дата создания 4 июля 2024 г. 16:24:40 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

SCZ 3.81/02/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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 мм				
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	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Сплав меди	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 кон-цов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0,2 mm ²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	1,5 mm ²
Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм; 2,4 мм a x b; ø	

SCZ 3.81/02/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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

пройжены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T_u = 20 °C)

17,1 A

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

15,2 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2

160 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2

2,5 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3

2,5 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T_u = 20 °C)

17,5 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T_u = 40 °C)

17,5 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2

320 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3

160 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2

2,5 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

3 x 1 сек. с 76 A

SCZ 3.81/02/180LR SN OR BX

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


www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования В/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования С/CSA)	50 V
Номинальный ток (группа использования В/CSA)	11 A	Номинальный ток (группа использования С/CSA)	11 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 28	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 16

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (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.		

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

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	csc56c8c-fe86-40ec-b01a-efe288a878ac

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">Дополнительные варианты по запросуНоминальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4P на чертеже – шагРасчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.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 нагрузкойДлительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев

SCZ 3.81/02/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



UL File Number Search Сайт UL

Сертификат № (cURus) E60693

Загрузки

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](#)

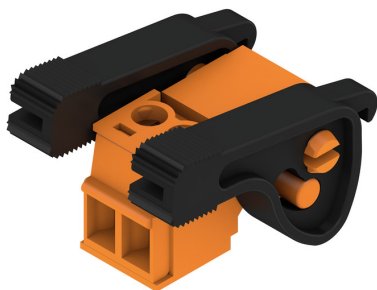
SCZ 3.81/02/180LR SN OR BX

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

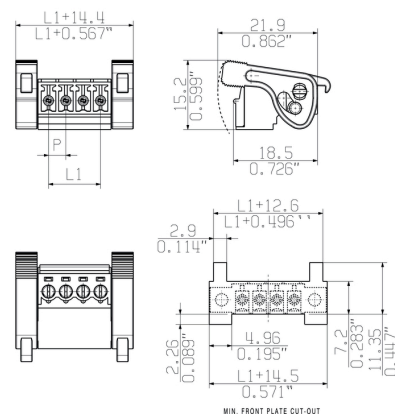
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



Graph



Graph



Graph



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. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller 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

12	41.91	1.651
11	38.10	1.501
10	34.29	1.351
9	30.48	1.201
8	26.67	1.051
7	22.86	0.901
6	19.05	0.751
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

Max. nos.

86251/0
26.05.16 XIANG_K

00

Modification

Scale: 3/1

Supersedes: .

Date

17.02.2016

Name

XIANG_K

Responsible

XIANG_K

Checked

26.05.2016

ZHOU_N

Approved

XU_S

SCZ 3.81...180LR...
ZUGBUEGELANSCHLUSS STIFTSLEISTE
CLAMPING YOKE CONNECTION PIN HEADER

Product file: SCZ 3.81

Cat.no.: .

C 63184

Drawing no. **00** of **00** sheets

7078