

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия











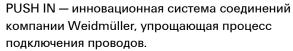












Преимущества для пользователей и систем:

- Высокая плотность монтажа ввиду чрезвычайно низкой высоты компонентов. Просто вставьте подготовленный провод и все готово.
- Высокая плотность компонентов при использовании компактного двухуровневого штекерного соединителя SCDN / SCDN-THR.
- Удобство применения благодаря встроенным кнопкам для открытия точки зажима.
- Интуитивно понятное обращение, поскольку область ввода проводов и область ручного соединения четко разделены.
- Фиксация и разъединение без помощи инструментов при использовании патентованного фиксатора Weidmüller (LR).

Вставные разъемы Weidmüller с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма) совместимы с топологией обычных вставных разъемов, допускают кодировку и имеют место для маркировки.

Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.81 mm, Количество полюсов: 4, 180°, PUSH IN, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик
Номер для заказа	<u>1971590000</u>
Тип	BCF 3.81/04/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248680719
Кол.	50 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Упаковка	Ящик



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	7,9 мм	Высота (в дюймах)	0,311 inch
Глубина	22 мм	Глубина (дюймов)	0,866 inch
Масса нетто	3,94 g	Ширина	25,63 мм
Ширина (в дюймах)	1,009 inch		

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	23 мм
VPE c	117 мм	Высота VPE	141 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 (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 0,14 мм ² поперечное сечение
		Тип провода и его многожильный 0,14 поперечное сечение мм²
		Тип провода и его цельный 1,5 мм ² поперечное сечение
		Тип провода и его многожильный 1,5 мм ² поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 26/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 26/19 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 16/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 16/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Испытание 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 26/1 поперечное сечение		
		Тип провода и его AWG 16/19 поперечное сечение		
	Оценивание	пройдено		
	Требование	0,3 кг		
	Тип проводника	Тип провода и его цельный 0,5 мм ² поперечное сечение		
	Оценивание	пройдено		
	Требование	0,4 кг		
	Тип проводника	Тип провода и его цельный 1,5 мм ² поперечное сечение		
		Тип провода и его многожильный 1,5 мм ² 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 26/1 поперечное сечение		
		Тип провода и его AWG 26/19 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	PUSH IN, Пружинное соединение
Шаг в мм (Р)	3,81 мм
Шаг в дюймах (Р)	0,15 inch
Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	4
L1 в мм	11,43 мм
L1 в дюймах	0,45 inch
Количество рядов	1
Количество полюсных рядов	1

Дата создания 11 апреля 2021 г. 2:01:31 CEST



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			
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20			
Объемное сопротивление	≤5 mΩ			
Кодируемый	Да			
Длина зачистки изоляции	9 мм			
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.	7 N			
Момент затяжки	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		Прочность изоляции	_
(CTI)	>= 550		≥ 10 ⁸ Ω
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Медный сплав
Поверхность контакта		Структура слоев штепсельного	
	луженые	контакта	48 µm Sn матовый
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	макс.	120 °C

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0,14 mm ²
Диапазон зажима, макс.	1,5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого	AWG 26
провода AWG, мин.	
Поперечное сечение подключаемого	AWG 16
провода AWG, макс.	
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0,14 mm ²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	1,5 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,14 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	1,5 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0,25 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	1 mm ²
с обжимной втулкой для фиксации	0,25 mm ²
концов проводов, DIN 46228 часть 1,	
мин.	
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	1,5 mm ²

Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 мм х 1,5 мм; 1,9 мм а х b; \varnothing



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный і	провод
		номин.	0,5 mm ²	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12	ММ
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,5/16 OR	
		Длина снятия изоляции	номин. 10	ММ
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,5/10	
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный і	провод
	·	номин.	0,75 mm ²	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12	ММ
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,75/16 W	
		Длина снятия изоляции	номин. 10	ММ
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,75/10	
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный і	провод
		номин.	1 mm ²	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12	MM
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,0/16D R	
		Длина снятия изоляции	номин. 10	ММ
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,0/10	
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный г	провод
		номин.	0,34 mm ²	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10	ММ
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,34/12 TK	

Дата создания 11 апреля 2021 г. 2:01:31 CEST



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по ІЕС

пройдены испытания по стандарту		Номинальный ток, мин. кол-во	
проидены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	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)	17,5 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	16,3 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжени при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжени при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3		Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 х 1 сек. с 76 А

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. Сертификат № (CSA)

			200039-1121690
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)	50 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V	Номинальный ток (группа использования B/CSA)	11 A
Номинальный ток (группа использования C/CSA)	11 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	11 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 16
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальное		

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)		Сертификат № (cURus)	
	C TUS		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 26	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.		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Классификации

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	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

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

- Дополнительные цвета -- по запросу
- Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.
- Р на чертеже шаг
- Провода, подходящие для соединения: 1,5 мм 2 с кабельным наконечником с пластиковой манжетой, DIN 46 228/1, номинальное напряжение 125 B / 2,5 кВ с III/3 или 250 B / 2,5 кВ с II/2
- Для проводов с более крупным сечением рекомендуется форма обжима А для кабельных наконечников с обжимными инструментами РZ 1,5 (код заказа 9005990000) или PZ 6/5 (код заказа 9011460000).
- Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1
- Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4
- Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки
- к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.
- Контрольная точка может использоваться только в качестве точки снятия потенциалов.
- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E60693

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о <u>CB Certificate</u>			
соответствии	CB Testreport		
	Declaration of the Manufacturer		
Технические данные	<u>STEP</u>		
Технические данные	EPLAN, WSCAD		
Пользовательская документация	BPZL_PUSH_IN_Connectors_BCF_3_81_EN		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

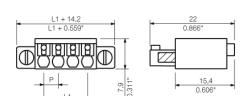
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

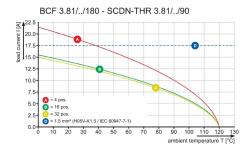
Изображения

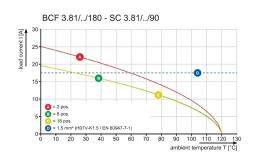
Изображение изделия



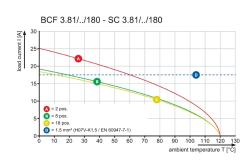


Graph





Graph



Преимущество изделия

Dimensional drawing

Graph





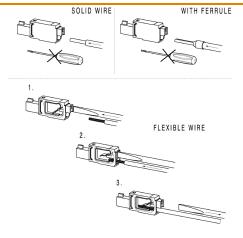
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

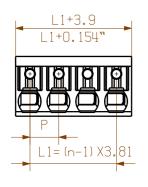
www.weidmueller.com

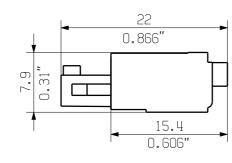
Изображения

Пример использования

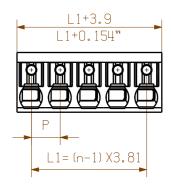


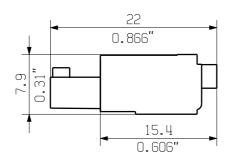
BCF 3.81/.../180 ...(2,3,4 POLE)



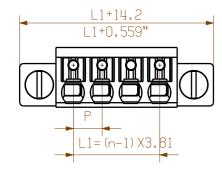


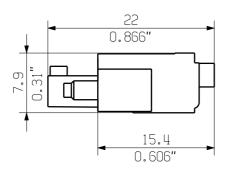
BCF 3.81/.../180 ...(5- 18 POLE)





BCF 3.81/.../180F ...

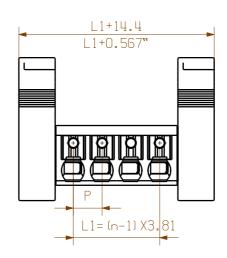


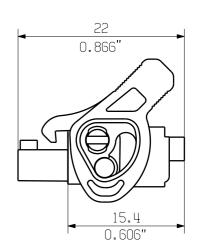


For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current- carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

BCF 3.81/.../180LR ...





NOTE:

n=NO OF POLES P=PITCH

KUNDENZEICHNUNG CUSTOMER DRAWING

	17	60.96	2.400		
	16	57.15	2.250		
	15	53.34	2.100		
	14	49.53	1.950		
l	13	45.72	1.800		
l	12	41.91	1.650		
	11	38.10	1.500		
l	10	34.29	1.350		
l	9	30.48	1.200		
l	8	26.67	1.050		
l	7	22.86	0.900		
l	6	19.05	0.750		
	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]		
	CAT.NO.:				

64.77

2.550

