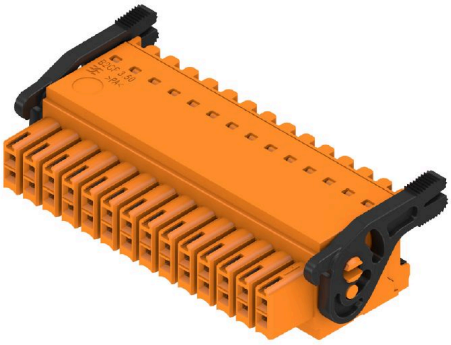
Справочный листок технических данных

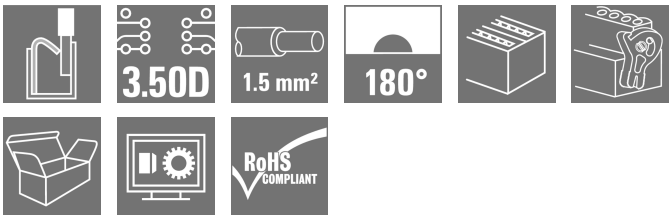
B2CF 3.50/28/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Изображение изделия





Двухрядная гнездовая часть с пружинным соединением PUSH IN
• Просто вставьте подготовленный провод — и готово!
• Интуитивно понятное использование, поскольку
• область ввода провода и область перемещения чётко разделены
• Встроенные кнопки для открытия точки подключения.
• Высокая плотность компонентов за счёт небольшой высоты.
• Опционально: для блокировки и деблокировки не требуются инструменты при использовании произведенных компанией Weidmüller
отпускающего ригеля (LR) или разъединяющего рычажка (LH)

Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 28, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик
Заказ №	1278170000
Тип	B2CF 3.50/28/180LR SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118068597
Кол.	30 Штука
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
Упаковка	Ящик

Справочный листок технических данных

B2CF 3.50/28/180LR 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	29.9 mm	Глубина (дюймов)	1.1772 inch
Высота	17.25 mm	Высота (в дюймах)	0.6791 inch
Ширина	55.9 mm	Ширина (в дюймах)	2.2008 inch
Масса нетто	19.13 g		

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения	
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%	
Углеродный след продукта	Производственный цикл	0.433 kg CO2eq.

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	35.00 mm
VPE c	135.00 mm	Высота VPE	350.00 mm

Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	IEC 61984, раздел 6.2, и 7.3.2/10.11, используя образец из IEC 60068-2-70/12.95	
	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, тип материала, дата, часы, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка cULus	
	Оценивание	доступно	
	Испытание	прочность	
	Оценивание	пройдено	
Испытание: Незадействование (невзаимозаменяемость)	Стандарт	IEC 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06	
	Испытание	Развернуто на 180° без кодирующих элементов	
	Оценивание	пройдено	
	Испытание	развернуто на 180° с кодирующими элементами	
	Оценивание	пройдено	
	Испытание	визуальный контроль	
	Оценивание	пройдено	
Испытание: Зажимное поперечное сечение	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 7 и 9.1/11.99, IEC 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/03.11	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	цельный 0,14 мм²
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 0,14 мм²
		Тип провода и его поперечное сечение	цельный 1,5 мм²
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 1,5 мм²

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

www.weidmueller.com

B2CF 3.50/28/180LR SN OR BX

Технические данные

		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 26/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 26/19
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 16/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 16/19
	Оценивание	пройдено	
Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99	
	Требование	0,2 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	AWG 26/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 26/19
	Оценивание	пройдено	
	Требование	0,3 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H05V-U0.75
		Тип провода и его поперечное сечение	H05V-K0.75
	Оценивание	пройдено	
	Требование	0,4 кг	
	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	
Испытание на выдергивание	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99	
	Требование	≥10 N	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	AWG 26/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 26/19
	Оценивание	пройдено	
	Требование	≥20 N	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H05V-U0.75
		Тип провода и его поперечное сечение	H05V-K0.75
	Оценивание	пройдено	
	Требование	≥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	

Справочный листок технических данных

B2CF 3.50/28/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия B2C/S2C 3.50, 2-рядные	Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	PUSH IN с исполнительным устройством	Шаг в мм (P)	3.50 mm
Шаг в дюймах (P)	0.138 "	Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	28	L1 в мм	45.50 mm
L1 в дюймах	1.791 "	Количество рядов	1
Количество полюсных рядов	2	Расчетное сечение	15 mm²
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением
Вид защиты	IP20, в полностью смонтированном состоянии	Кодируемый	Да
Длина зачистки изоляции	10 mm	Лезвие отвертки	0,4 x 2,5
Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264	Циклы коммутации	25
Усилие вставки на полюс, макс.	3.5 N	Усилие вытягивания на полюс, макс.	3.5 N

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)	≥ 600	Сопротивление изоляции	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Сплав медный	Поверхность контакта	луженые
Структура слоев штепсельного контакта	2...5 µm Sn hot-dip tinned	Температура хранения, мин.	-40 °C
Температура хранения, макс.	70 °C	Рабочая температура, мин.	-50 °C
Рабочая температура, макс.	120 °C	Температурный диапазон монтажа, мин.	-40 °C
Температурный диапазон монтажа, макс.	120 °C		

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0.14 mm²
Диапазон зажима, макс.	1.5 mm²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 30
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 16
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.14 mm²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	1.5 mm²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.14 mm²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	1.5 mm²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.14 mm²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	1 mm²
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0.14 mm²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	1.5 mm²

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.14 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm

B2CF 3.50/28/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,14/12 GR SV	
Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.25 mm²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,25/12 HBL SV	
Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.34 mm²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,34/12 TK SV	
Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.5 mm²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,5/16 OR SV	
	Длина снятия изоляции	номин.	10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,5/10	
Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.75 mm²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,75/16 W SV	
	Длина снятия изоляции	номин.	10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,75/10	
Сечение подсоединяемого провода	номин.	1	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,0/16 GE SV	
	Длина снятия изоляции	номин.	10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,0/10	
Сечение подсоединяемого провода	номин.	1.5 mm²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,5/10	

B2CF 3.50/28/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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)	13.4 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	10 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	12 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	9 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	320 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	160 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	160 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	2.5 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	2.5 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	2.5 kV	Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 80 A

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)	CSA	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)	9.5 A
Номинальный ток (группа использования C/CSA)	9.5 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	9.5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 30	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 C/UL 1059)	50 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V	Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	9.5 A
Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	9.5 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	9.5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 30	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.		

B2CF 3.50/28/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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	• Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended. • 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. • Max. outer diameter of the conductor 2.6 mm • 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 • 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		

Справочный листок технических данных

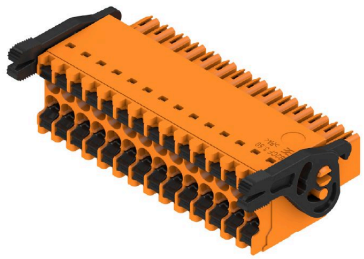
B2CF 3.50/28/180LR SN OR BX

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

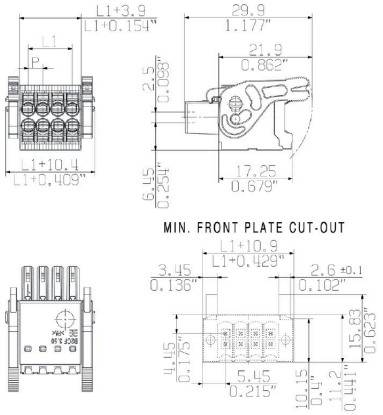
www.weidmueller.com

Изображения

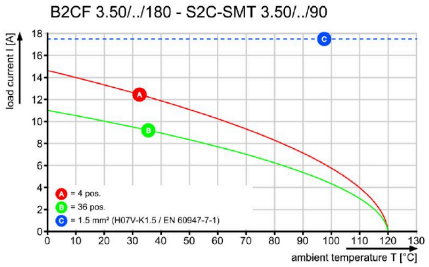
Изображение изделия



Dimensional drawing



Graph



Преимущество изделия

Solid PUSH IN contactSafe and durable

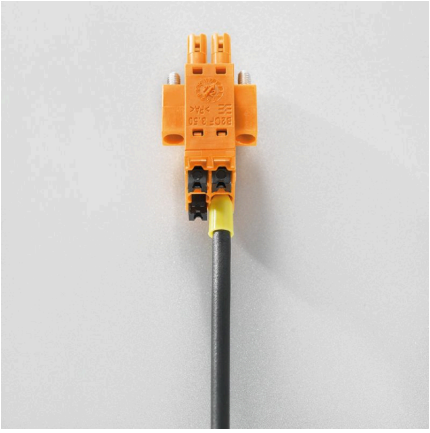
B2CF 3.50/28/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Изображения

Преимущество изделия

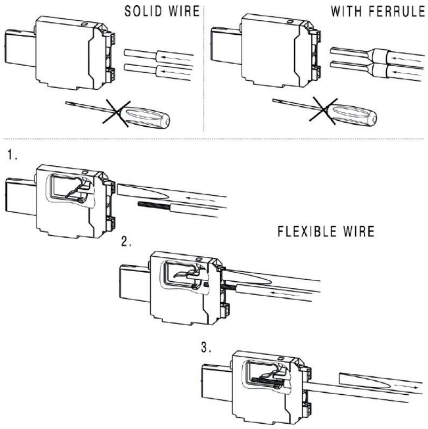


Large connection cross-sectionUp to 1.5 mm possible with ease

Преимущество изделия

Fast PUSH IN connectionTool-free and touch-safe

Пример использования



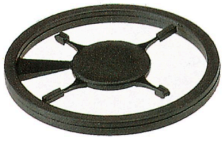
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

B2CF 3.50/28/180LR SN OR BX

Аксессуары

Кодирующие элементы



Соединяет только то, что требуется соединить: правильное соединение в нужном месте.
Кодирующие элементы и замковые устройства четко обозначают соединительные элементы в процессе изготовления и эксплуатации
Кодирующие элементы и замковые устройства вставляются перед сборкой или во время фазы сборки кабеля. Альтернатива Weidmüller: настройка онлайн с помощью конфигуратора вариантов для предварительной кодировки перед доставкой.
Неправильная сборка на плате и неправильное подключение соединительных элементов больше невозможно.
Преимущество: отсутствие поиска и устранения неисправностей в процессе производства и эксплуатационных ошибок пользователя.

Основные данные для заказа

Тип	B2L/S2L 3.50 KO BK BX	Версия
Заказ №	1849740000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент
GTIN (EAN)	4032248378203	кодировки, черный, Количество полюсов: 1
Кол.	100 ST	
Тип	B2L/S2L 3.50 KO OR BX	Версия
Заказ №	1849730000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент
GTIN (EAN)	4032248378197	кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1
Кол.	100 ST	

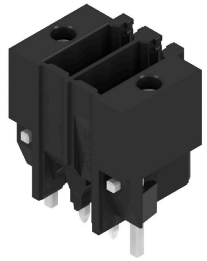
B2CF 3.50/28/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

S2C-SMT 3.50/180LF Box



Термостойкий штекерный соединитель.
• Защита от прикосновения
• Возможность подключения к гнездовому разъему B2CF 3.50 PUSH IN
• Направление подключения — перпендикулярно или параллельно печатной плате (180° / 90°)
• Варианты исполнения корпуса: закрытый (G) и с фланцем под пайку (LF)
• Упаковка — коробка (BX) или антистатическая лента на катушке (RL)
• Подходит для пайки оплавлением сквозных отверстий (Reflow) и волной припоя
• Длина выводов 1,5 или 3,5 мм.

Основные данные для заказа

Тип	S2C-SMT 3.50/28/180LF 3...	Версия
Заказ №	1290350000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118083309	соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под пайку,
Кол.	30 ST	3.50 mm, Количество полюсов: 28, 180°, Длина штифта для
		припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик

S2C-SMT 3.50/90LF Box

Термостойкий вилочный соединитель
• Защита от прикосновения пальцами.
• Может подключаться к гнездовому разъёму B2CF 3.50 PUSH IN
• Направление подключения — перпендикулярно или параллельно печатной плате (180° / 90°)
• Варианты исполнения корпуса: закрытый (G) и с фланцем под пайку (LF)
• Упаковка – коробка (BX) или антистатический рулон (лента на бобине, RL)
• Подходит для пайки расплавлением и волной припоя
• назначения
• Длина выводов 1,5 или 3,2 мм.

Основные данные для заказа

Тип	S2C-SMT 3.50/28/90LF 1....	Версия
Заказ №	1289980000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118082593	соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под
Кол.	30 ST	пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 28, 90°, Длина штифта для
		припайки (l): 1.5 mm, луженые, черный, Ящик
Тип	S2C-SMT 3.50/28/90LF 3....	Версия
Заказ №	1289580000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118082166	соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под
Кол.	30 ST	пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 28, 90°, Длина штифта для
		припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик