

B2CF 3.50/04/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

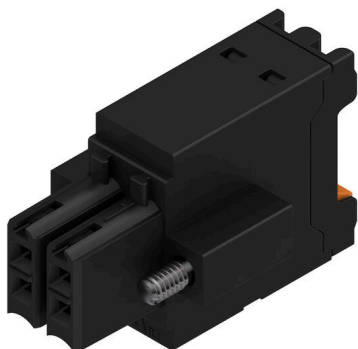
Klingenbergstraße 26

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 отпускаящего ригеля (LR) или разъединяющего рычажка (LH)

Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 мм, Количество полюсов: 4, 180°, PUSH IN с кнопкой, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm ² , Ящик
Заказ №	1277860000
Тип	B2CF 3.50/04/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118067736
Кол.	90 Штука
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
Упаковка	Ящик

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cURus)	E60693

Размеры и массы

Глубина	25.25 mm	Глубина (дюймов)	0.9941 inch
Высота	15.2 mm	Высота (в дюймах)	0.5984 inch
Ширина	14 mm	Ширина (в дюймах)	0.5512 inch
Масса нетто	3.26 g		

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения		
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%		
Углеродный след продукта	Производственный цикл	0.045 kg CO2eq.	

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	349.00 mm
VPE c	137.00 mm	Высота VPE	31.00 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	
Испытание: Недействие (незаменимость)	Оценивание	пройдено	
	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 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 0,14 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение	цельный 1,5 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 1,5 мм ²

Технические данные

Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов		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	
	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		
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		

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal – серия B2C/S2C 3.50, 2-рядные
Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	PUSH IN с кнопкой

B2CF 3.50/04/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Шаг в мм (P)	3.50 mm		
Шаг в дюймах (P)	0.138 "		
Направление вывода кабеля	180°		
Количество полюсов	4		
L1 в мм	3.50 mm		
L1 в дюймах	0.138 "		
Количество рядов	1		
Количество полюсных рядов	2		
Расчетное сечение	15 mm ²		
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.	5 N		
Усилие вытягивания на полюс, макс.	5 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
Цвет элементов управления	оранжевый	Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011
Группа изоляционного материала	II	Сравнительный показатель пробоа (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 mm ²
Диапазон зажима, макс.	1.5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 30
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 16
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.	0.14 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	1 mm ²
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0.14 mm ²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	1.5 mm ²

B2CF 3.50/04/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Зажимаемый проводник	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.14/12 GR SV
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.25/12 HBL SV
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.34/12 TK SV
	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
	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
	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
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.5/10

Текст ссылки

Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P), Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.

B2CF 3.50/04/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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 максимальные 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 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
------------------	---

B2CF 3.50/04/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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 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		

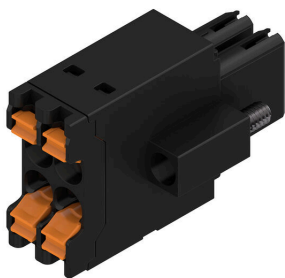
B2CF 3.50/04/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Изображения

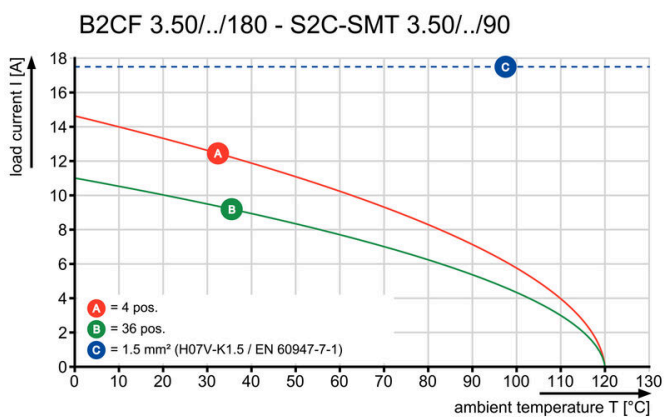
Изображение изделия



Dimensional drawing



Graph



Преимущество изделия



Solid PUSH IN contactSafe and durable

Изображения

Преимущество изделия



Large connection cross-section
Up to 1.5 mm possible with ease

Преимущество изделия



Fast PUSH IN connection
Tool-free and touch-safe

Пример использования



B2CF 3.50/04/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

B2CF 3.50/04/180F SN BK BX

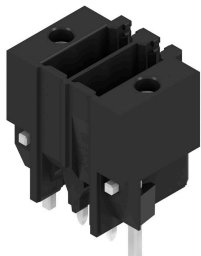
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 3.50/04/180LF 3...	Версия
Заказ №	1290220000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118083231	соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под
Кол.	132 ST	пайку, 3.50 мм, Количество полюсов: 4, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, луженые, черный, Ящик

S2C-SMT 3.50/180LF Tape



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 3.50/04/180LF 1...	Версия
Заказ №	1358630000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118161403	соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под
Кол.	175 ST	пайку, 3.50 мм, Количество полюсов: 4, 180°, Длина штифта для припайки (l): 1.5 мм, луженые, черный, Таре
Тип	S2C-SMT 3.50/04/180LF 3...	Версия
Заказ №	1358530000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118161267	соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под
Кол.	175 ST	пайку, 3.50 мм, Количество полюсов: 4, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, луженые, черный, Таре

B2CF 3.50/04/180F SN BK BX

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

Сопрягаемые детали

www.weidmueller.com

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 3.50/04/90LF 1...	Версия
Заказ №	1289830000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118082555	соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под пайку,
Кол.	132 ST	3.50 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина штифта для припайки (I): 1.5 mm, луженые, черный, Ящик
Тип	S2C-SMT 3.50/04/90LF 3...	Версия
Заказ №	1289450000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118081930	соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под пайку,
Кол.	132 ST	3.50 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина штифта для припайки (I): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик

S2C-SMT 3.50/90LF Tape



- 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 3.50/04/90LF 1...	Версия
Заказ №	1359080000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118162141	соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под пайку,
Кол.	235 ST	3.50 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина штифта для припайки (I): 1.5 mm, луженые, черный, Таре
Тип	S2C-SMT 3.50/04/90LF 3...	Версия
Заказ №	1358890000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118161755	соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под пайку,
Кол.	235 ST	3.50 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина штифта для припайки (I): 3.2 mm, луженые, черный, Таре

S2CD-THR 3.50/90LF



Новый эталон плотности компонента: виртуальный шаг 0,875 мм — для 1 мм² Соединения ввода/вывода
Единственные четырехрядные двухъярусные штекерные разъемы для стандартных интерфейсов датчиков IP20 с шагом 3,5

S2L в двойной упаковке — стандарт превзошел сам себя:

- Четыре контакта ввода/вывода, каждый 3,5 мм шириной, для сечения соединения 1 мм²
- Геометрия корпуса с глухой посадкой обеспечивает максимальную стабильность
- Фланец для пайки исключает необходимость винтового крепления

Меньше значит больше — базовые преимущества для ваших сфер применения:

- Экономия места на печатной плате на 75 %
- Фланец для пайки снижает затраты на обработку
- Меньше механической нагрузки в точках пайки
- Больше места для дисплеев в передней панели, например

«Небольшой» вклад в повышение конкурентоспособности: дополнительные отличительные особенности в том же монтажном пространстве или более компактное устройство с таким же набором функций.

Основные данные для заказа

Тип	S2CD-THR 3.50/08/90LF 3...	Версия
Заказ №	1357890000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118160833	соединитель, Фланец под пайку, Соединение ТНТ/ТНР под пайку,
Кол.	50 ST	3.50 mm, Количество полюсов: 8, 90°, Длина штифта для припайки (I): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик