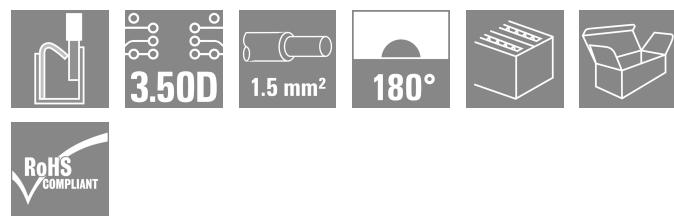


**B2CF 3.50/12/180LRZE SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображение изделия**

Новое поколение компактных установок: устоявшийся стандарт соединительных сигналов является определяющим. Максимальная плотность соединения в ограниченном пространстве – 2-рядный B2CF является основным определяющим тенденцию фактором при подключении типовых кабелей датчиков до 1,5  $\text{mm}^2$  в полевых условиях. Ликвидирует разрыв между недостаточным пространством и повышенной функциональностью.

Результат – решение для соединения стандартных промышленных кабелей с шагом 1,75, которое на 30 % меньше, чем аналогичное решение с шагом 2,5, и обладает 100 % прочностью, характерной для шага 3,5  $\text{mm}$ .

**Компактный и безопасный:**

надежный способ подключения провода: обслуживание не требуется благодаря PUSH IN

Безопасная штифтовая планка: защита от прикосновения пальцами

Надежное соединение для использования в экстремальных условиях: кнопка разблокировки

Перспективные изоляционные материалы, не содержащие галоген

Надежная маркировка: большой пин-маркер

Безопасная установка: удобная кодировка

Основные преимущества для вашей сферы применения:

Эффективность – самая высокая плотность компонентов на печатной плате.

Подходит для промышленного использования –минимальный типоразмер с максимальной прочностью. Оптимизация процессов – автоматическая сборка и пайка оплавлением сквозных отверстий, быстрые соединения.

Удобство в использовании – безопасное крепление и проводное соединение без инструментов.

Ориентированность на область применения: простота маркировки и надежность кодировки, несмотря на компактные размеры.

Миниатюризация – это нечто большее, чем просто увеличение числа функций при уменьшении занимаемого пространства:

каждый миллиметр уменьшенного типоразмера означает уменьшение требований к пространству, а также снижение затрат на установку для заказчика.

**B2CF 3.50/12/180LRZE SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Основные данные для заказа**

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 12, 180°, PUSH IN с кнопкой, Диапазон зажима, макс.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Ящик
Заказ №	<a href="#">2054530000</a>
Тип	B2CF 3.50/12/180LRZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118412352
Кол.	66 Штука
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
Упаковка	Ящик

**B2CF 3.50/12/180LRZE SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data****Сертификаты**

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<a href="#">Сайт UL</a>
Сертификат № (cURus)	E60693

**Размеры и массы**

Глубина	49.04 mm	Глубина (дюймов)	1.9307 inch
Высота	17.25 mm	Высота (в дюймах)	0.6791 inch
Ширина	27.9 mm	Ширина (в дюймах)	1.0984 inch
Масса нетто	8.69 g		

**Экологическое соответствие изделия**

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%
Углеродный след продукта	Производственный цикл 0.304 kg CO <sub>2</sub> eq.

**Упаковка**

Упаковка	Ящик	Длина VPE	353.00 mm
VPE с	135.00 mm	Высота VPE	64.00 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: Незадействование (невзаимозаменяемость)	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
Испытание: Зажимное поперечное сечение	Оценивание	пройдено
	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 <sup>2</sup>
		Тип провода и его поперечное сечение многожильный 0,14 мм <sup>2</sup>
		Тип провода и его поперечное сечение цельный 1,5 мм <sup>2</sup>
		Тип провода и его поперечное сечение многожильный 1,5 мм <sup>2</sup>

**B2CF 3.50/12/180LRZE SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data**

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
Испытание на выдергивание	Оценивание	пройдено
	Требование	0,3 кг
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
		H05V-U0.75
		Тип провода и его поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	0,4 кг
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
		H07V-U1.5
		Тип провода и его поперечное сечение
Испытание на выдергивание	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
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥20 N
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
		H05V-U0.75
Испытание на выдергивание		Тип провода и его поперечное сечение
		H05V-K0.75
		Тип провода и его поперечное сечение
	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
Оценивание	Тип провода и его поперечное сечение	AWG 16/1
		Тип провода и его поперечное сечение
Оценивание	пройдено	AWG 16/19
		Тип провода и его поперечное сечение

**B2CF 3.50/12/180LRZE SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technical data****Системные параметры**

Серия изделия	OMNIMATE Signal – серия B2C/S2C 3.50, 2-рядные	Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	PUSH IN с кнопкой	Шаг в мм (P)	3.50 mm
Шаг в дюймах (P)	0.138 "	Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	12	L1 в мм	17.50 mm
L1 в дюймах	0.689 "	Количество рядов	1
Количество полюсных рядов	2	Расчетное сечение	15 mm <sup>2</sup>
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 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, макс.	1.5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Одножильный, макс. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.14 mm <sup>2</sup>
Гибкий, макс. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.14 mm <sup>2</sup>
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	1 mm <sup>2</sup>
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0.14 mm <sup>2</sup>
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	1.5 mm <sup>2</sup>

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединенемого провода	номин.	0.14 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для	<a href="#">H0.14/12 GR SV</a>

**B2CF 3.50/12/180LRZE SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data**

	фиксации концов проводов	
Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.25 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.25/12 HBL SV</a>
Сечение подсоединяемого провода	номин. 0.34 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.34/12 TK SV</a>
Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.5 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.5/16 OR SV</a>
	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.5/10</a>
Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.75 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.75/16 W SV</a>
	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.75/10</a>
Сечение подсоединяемого провода	номин.	1
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1.0/16 GE SV</a>
	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1.0/10</a>
Сечение подсоединяемого провода	номин.	1.5 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1.5/10</a>

**B2CF 3.50/12/180LRZE SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data**

## 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 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )	13.4 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )	10 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )	12 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )	9 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 80 A

**Номинальные характеристики по CSA**

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

**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 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"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> </ul>

**B2CF 3.50/12/180LRZE SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data**

- 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 3.50/12/180LRZE SN OR BX

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

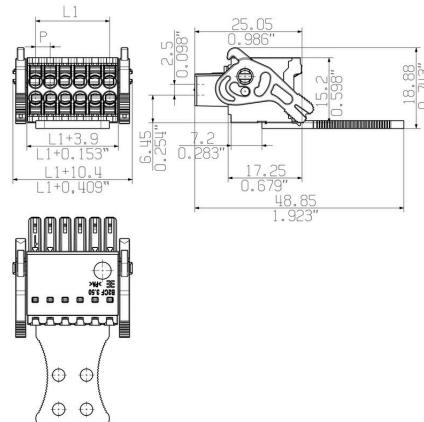
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

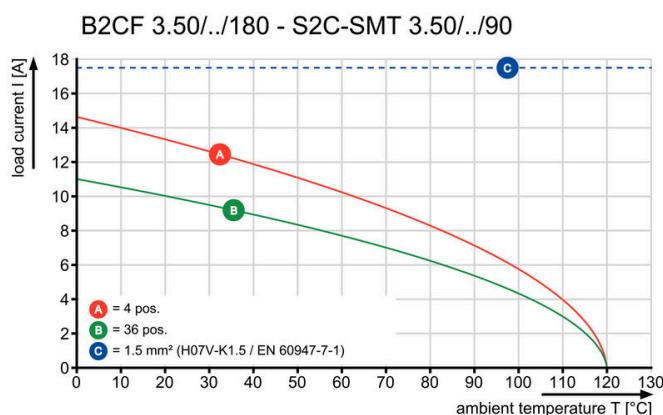
### Изображение изделия



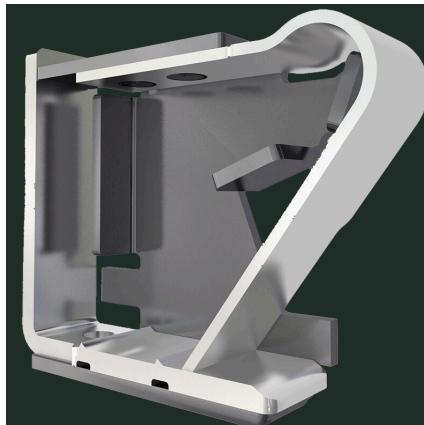
### Dimensional drawing



### Graph



### Преимущество изделия



Solid PUSH IN contactSafe and durable

## B2CF 3.50/12/180LRZE SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

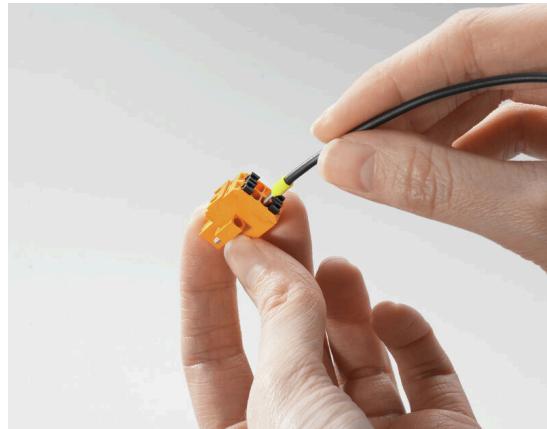
## Drawings

### Преимущество изделия



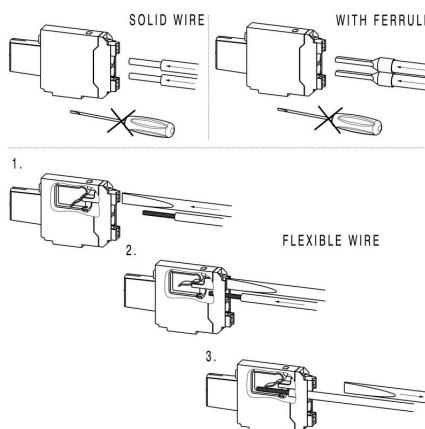
Large connection cross-section  
Up to 1.5 mm<sup>2</sup> possible with ease

### Преимущество изделия



Fast PUSH IN connection  
Tool-free and touch-safe

### Пример использования



**B2CF 3.50/12/180LRZE SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****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 №	<a href="#">1849740000</a>	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 №	<a href="#">1849730000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент
GTIN (EAN)	4032248378197	кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1
Кол.	100 ST	