

**B2CF 3.50/20/180FZE SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

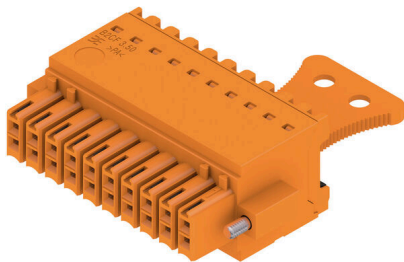
Klingenbergstraße 26

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 мм<sup>2</sup> 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 мм. 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 3.50/20/180FZE SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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: 20, 180°, PUSH IN с кнопкой, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Ящик
Заказ №	<a href="#">3021410000</a>
Тип	B2CF 3.50/20/180FZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4099986937642
Кол.	42 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 3.50/20/180FZE 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	49.04 mm	Глубина (дюймов)	1.9307 inch
Высота	17.25 mm	Высота (в дюймах)	0.6791 inch
Ширина	41.9 mm	Ширина (в дюймах)	1.6496 inch
Масса нетто	14.26 g		

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

### Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	348.00 mm
VPE c	134.00 mm	Высота VPE	57.00 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: Недействие (незаменимость)	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: Зажимное поперечное сечение	Испытание	визуальный контроль		
	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>	
Тип провода и его поперечное сечение		AWG 26/1		

**B2CF 3.50/20/180FZE SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

		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
Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	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	
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	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
Шаг в мм (P)	3.50 mm
Шаг в дюймах (P)	0.138 "

## B2CF 3.50/20/180FZE SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

Направление вывода кабеля	180°		
Количество полюсов	20		
L1 в мм	31.50 mm		
L1 в дюймах	1.240 "		
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		
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	оранжевый
Цвет элементов управления	черный	Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000
Группа изоляционного материала	II	Сравнительный показатель пробы (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>
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 3.50/20/180FZE SN OR 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

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 максимальное 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-6 10, "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> <li>• 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.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> </ul>

## B2CF 3.50/20/180FZE SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

- 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		

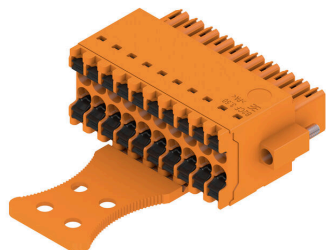
**B2CF 3.50/20/180FZE SN OR BX**

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

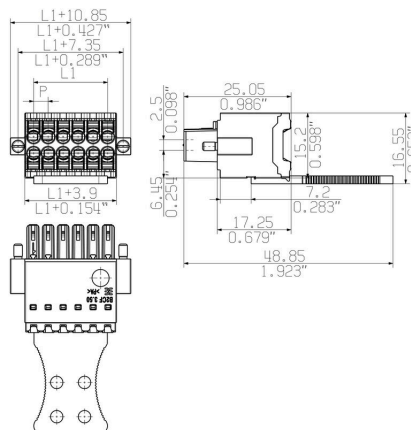
www.weidmueller.com

**Изображения**

**Изображение изделия**



**Dimensional drawing**



**Graph**



**Преимущество изделия**



Solid PUSH IN contactSafe and durable

**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**

