

## BLF 3.50/20/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

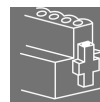
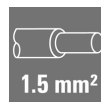
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



similar to illustration

Организируйте соединения эффективным образом даже в условиях ограниченного пространства: гнездовой соединитель с пружинным соединением (PUSH IN) на уровне вставных соединений, используемый совместно со штекерными соединителями с шагом 3,50 мм.

## Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 20, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Ящик
Номер для заказа	<a href="#">2925430000</a>
Тип	BLF 3.50/20/180F SN OR BX
GTIN (EAN)	4099986640917
Кол.	24 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / AWG 26 - AWG 16
Упаковка	Ящик

Дата создания 2 июля 2024 г. 10:47:19 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## BLF 3.50/20/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	22,7 мм	Глубина (дюймов)	0,894 inch
Высота	9 мм	Высота (в дюймах)	0,354 inch
Ширина	70 мм	Ширина (в дюймах)	2,756 inch
Масса нетто	16,583 g		

## Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	349 мм
VPE с	135 мм	Высота VPE	30 мм

## Типовые испытания

Визуальное и размерное испытание	Стандарт	IEC 60512-1-1:2002-02
	Испытание	контроль размеров
	Оценивание	пройдено
	Стандарт	IEC 60512-1-2:2002-02
	Испытание	проверка веса
	Оценивание	пройдено
	Стандарт	IEC 61984:2001-10, раздел 6.2
	Испытание	визуальный контроль
Испытание: Прочность маркировки	Оценивание	пройдено
	Стандарт	IEC 60068-2-70:1995-12, испытание Xb
	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, тип материала, дата, часы, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка CSA
	Оценивание	доступно
	Испытание	прочность
	Оценивание	пройдено
Испытание: Незадействование (невзаимозаменяемость)	Стандарт	IEC 60512-13-5:2006-02
	Испытание	развернуто на 180° с кодирующими элементами
	Оценивание	пройдено
	Испытание	Развернуто на 180° без кодирующих элементов
	Оценивание	пройдено
	Испытание	визуальный контроль
	Оценивание	пройдено

## BLF 3.50/20/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Испытание: Зажимное поперечное сечение	Стандарт	IEC 60999-1:1999-11, раздел 9.1, IEC 60947-1:2011-03, раздел 8.2.4.5.1	
	Тип проводника	Тип провода и его по- перечное сечение	цельный 0,14 мм <sup>2</sup>
		Тип провода и его по- перечное сечение	многожильный 0,14 мм <sup>2</sup>
		Тип провода и его по- перечное сечение	цельный 1,5 мм <sup>2</sup>
		Тип провода и его по- перечное сечение	многожильный 1,5 мм <sup>2</sup>
		Тип провода и его по- перечное сечение	AWG 26/1
		Тип провода и его по- перечное сечение	AWG 26/19
		Тип провода и его по- перечное сечение	AWG 16/1
		Тип провода и его по- перечное сечение	AWG 16/19
	Оценивание	пройдено	
Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	IEC 60999-1:1999-11, раздел 9.4, в частности, раздел 8.10	
	Требование	0,2 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его по- перечное сечение	AWG 26/1
		Тип провода и его по- перечное сечение	AWG 26/19
	Оценивание	пройдено	
	Требование	0,3 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его по- перечное сечение	H05V-U0.5
		Тип провода и его по- перечное сечение	H05V-K0.5
	Оценивание	пройдено	
	Требование	0,4 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его по- перечное сечение	H07V-U1.5
		Тип провода и его по- перечное сечение	H07V-K1.5
		Тип провода и его по- перечное сечение	AWG 16/1
		Тип провода и его по- перечное сечение	AWG 16/19
	Оценивание	пройдено	

## BLF 3.50/20/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

Испытание на выдергивание	Стандарт	IEC 60999-1:1999-11, раздел 9.5	
	Требование	≥10 N	
	Тип проводника	Тип провода и его по- AWG 26/1	перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 26/19	перечное сечение
	Оценивание	пройдено	
	Требование	≥20 N	
	Тип проводника	Тип провода и его по- H05V-U0.5	перечное сечение
		Тип провода и его по- H05V-K0.5	перечное сечение
	Оценивание	пройдено	
	Требование	≥40 N	
	Тип проводника	Тип провода и его по- H07V-U1.5	перечное сечение
		Тип провода и его по- H07V-K1.5	перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 16/1	перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 16/19	перечное сечение
	Оценивание	пройдено	

## Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия BL/SL 3.50			
Метод проводного соединения	PUSH IN с исполнительным устройством			
Шаг в мм (P)	3,5 мм			
Шаг в дюймах (P)	0,138 "			
Направление вывода кабеля	180°			
Количество полюсов	20			
L1 в мм	66,5 мм			
L1 в дюймах	2,618 "			
Количество полюсных рядов	1			
Вид защиты	IP20, в полностью смонтированном состоянии			
Допуск на длину снятия изоляции	мин.	0 мм		
	макс.	1 мм		
Циклы коммутации	25			
Усилие вставки на полюс, макс.	6 N			
Усилие вытягивания на полюс, макс.	6 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 GF	Цветовой код	оранжевый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Сплав меди	Поверхность контакта	луженые
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	120 °C

## Провода, подходящие для подключения

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

Дата создания 2 июля 2024 г. 10:47:19 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BLF 3.50/20/180F SN OR BX

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

Технические данные

с обжимной втулкой для фиксации кон-0,25 mm <sup>2</sup> цов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.			
С кабельным наконечником согласно 1 mm <sup>2</sup> DIN 46 228/1, макс.			
Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм a x b; ø			
Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,25 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоля-ции	номин. 10 мм
		Рекомендованная об-жимная втулка для фиксации концов про-водов	<a href="#">H0.25/12 HBL</a>
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,34 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоля-ции	номин. 10 мм
		Рекомендованная об-жимная втулка для фиксации концов про-водов	<a href="#">H0.34/12 TK</a>
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,5 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоля-ции	номин. 10 мм
		Рекомендованная об-жимная втулка для фиксации концов про-водов	<a href="#">H0.5/14 OR</a>
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,75 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоля-ции	номин. 10 мм
		Рекомендованная об-жимная втулка для фиксации концов про-водов	<a href="#">H0.75/14T HBL</a>
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	1 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоля-ции	номин. 10 мм
		Рекомендованная об-жимная втулка для фиксации концов про-водов	<a href="#">H1.0/14 GE</a>
Текст ссылки	Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P), Длина ка-бельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряже-ния.		

Номинальные характеристики по IEC

Номинальный ток, макс. кол-во контак-тов (Tu = 20 °C)	14,7 A	Номинальный ток, мин. кол-во контак-тов (Tu = 40 °C)	17,1 A
Номинальное импульсное напряже-ние при категории помехозащищенно-сти/Категория загрязнения II/2	320 V	Номинальное импульсное напряже-ние при категории помехозащищенно-сти/Категория загрязнения III/2	160 V
Номинальное импульсное напряже-ние при категории помехозащищенно-сти/Категория загрязнения II/2	2,5 kV	Номинальное импульсное напряже-ние при категории помехозащищенно-сти/Категория загрязнения III/2	2,5 kV
Устойчивость к воздействию кратко-временного тока	1 x 1 сек. с 120 A		

## BLF 3.50/20/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования В/CSA)	300 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 16

Номинальное напряжение (группа использования С/CSA)	50 V
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)	300 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 16

Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059)	50 V
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

## Классификации

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	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

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

## 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 варианты по запросу
- Позолоченные контактные поверхности по запросу
- Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.
- Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1
- Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4
- R на чертеже – шаг
- Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.
- В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой
- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев

**BLF 3.50/20/180F SN OR BX**

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

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

## Технические данные

### Сертификаты

Сертификаты



UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cULus)	E60693

### Загрузки

Технические данные	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

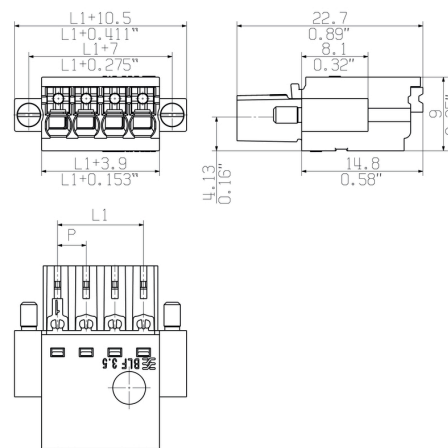
## BLF 3.50/20/180F SN OR BX

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

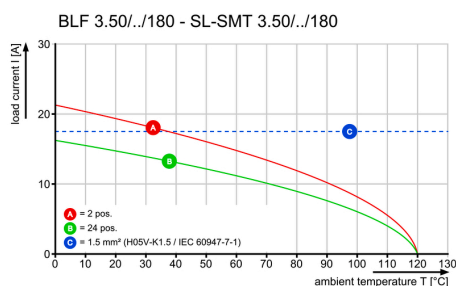
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

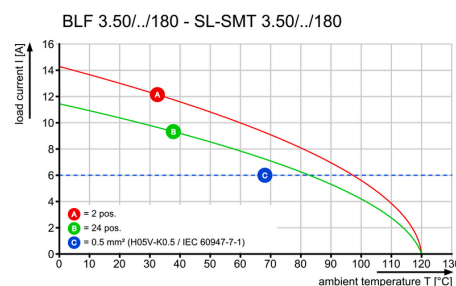
### Dimensional drawing



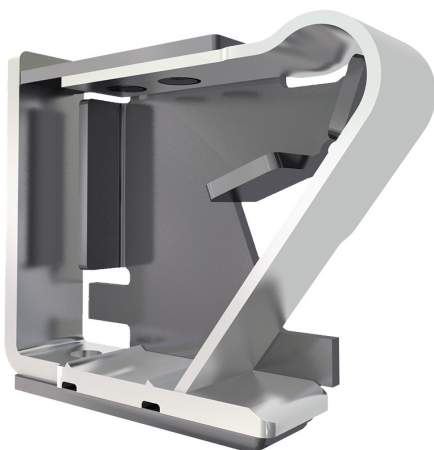
### Кривая ухудшения параметров



### Кривая ухудшения параметров



### Преимущество изделия



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable