

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

BLF 3.50/12/180F SN BK BX

















Организуйте 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

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 12, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс.: 1.5 mm², Ящик
Заказ №	<u>2459670000</u>
Тип	BLF 3.50/12/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118475081
Кол.	36 Штука
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Упаковка	Ящик

BLF 3.50/12/180F SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Ce	рти	фи	кат	ы

Допуски к эксплуатации	c FL *us	
ROHS	Соответствовать	
UL File Number Search	<u>Сайт UL</u>	
Сертификат № (cURus)	E60693	

Размеры и массы

Глубина	22.7 mm	Глубина (дюймов)	0.8937 inch
Высота	9 mm	Высота (в дюймах)	0.3543 inch
Ширина	49 mm	Ширина (в дюймах)	1.9291 inch
Масса нетто	8.77 a		

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Heт SVHC выше 0,1 wt%

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	349.00 mm
VPE c	139.00 mm	Высота VPE	32.00 mm

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
	Оценивание	пройдено
Испытание: Прочность маркировки	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	Стандарт	IEC 60512-13-5:2006-02
невзаимозаменяемость)	Испытание	развернуто на 180° с кодирующими элементами
	Оценивание	пройдено
	Испытание	Развернуто на 180° без кодирующих элементов
	Оценивание	пройдено
	Испытание	визуальный контроль
	Оценивание	пройдено
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 цельный 0,14 мм²

BLF 3.50/12/180F SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

		Тип провода и его многожильный 0,14
		поперечное сечение мм ²
		Тип провода и его цельный 1,5 мм ² поперечное сечение
		Тип провода и его многожильный 1,5 мм² поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 26/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 26/19 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 16/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 16/19 поперечное сечение
	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 AWG 26/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 26/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	0,3 кг
	Тип проводника	Тип провода и его H05V-U0.5 поперечное сечение
		Тип провода и его H05V-K0.5 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	0,4 кг
	Тип проводника	Тип провода и его H07V-U1.5 поперечное сечение
		Тип провода и его H07V-K1.5 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 16/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 16/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
Испытание на выдергивание	Стандарт	IEC 60999-1:1999-11, раздел 9.5
	Тительный	≥10 N
	Тип проводника	Тип провода и его AWG 26/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 26/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥20 N
	Тип проводника	Тип провода и его H05V-U0.5 поперечное сечение
		Тип провода и его H05V-K0.5 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥40 N
	Тип проводника	Тип провода и его H07V-U1.5 поперечное сечение
		Тип провода и его H07V-K1.5 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 16/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 16/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия BL/SL 3.50				
Вид соединения	Полевое соединение				
Метод проводного соединения	PUSH IN с исполнительным устройством				
Шаг в мм (P)	3.50 mm				
	0.138 "				
Направление вывода кабеля	180°				
Количество полюсов	12				
L1 в мм	38.50 mm				
	1.516 "				
Количество рядов	1				
Количество полюсных рядов	1				
Расчетное сечение	1.5 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/IP 10 без проникнов	ения			
Вид защиты	IP20, в полностью смонтированном состоянии				
Объемное сопротивление	≤5 mΩ				
Кодируемый	Да				
Длина зачистки изоляции	8 mm				
Допуск на длину снятия изоляции	мин.	0 mm			
	макс.	1 mm			
Лезвие отвертки	0,4 x 2,5				
Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264-A				
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	
		<u> </u>	<u> </u>		

Данные о материалах

Изоляционный материал	PA GF	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	II
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 400, ≤ 600	Moisture Level (MSL)	
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	луженые	Температура хранения, мин.	-40 °C
Температура хранения, макс.	70 °C	Рабочая температура, мин.	-50 °C
Рабочая температура, макс.	120 °C	Температурный диапазон монтажа, мин.	-30 °C
Температурный диапазон монтажа, макс.	100 °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 26
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

Дата создания 16.11.2025 09:32:34 МЕХ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

С наконечником DIN 46 228/4, мин. 0.28 mm² С наконечником DIN 46 228/4, макс. 1 mm² с обжимной втулкой для фиксации 0.25 mm² концов проводов, DIN 46228 часть 1,

С кабельным наконечником согласно 1 mm²

DIN 46 228/1, макс.

а x b; ø Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод		
Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.25 mm ²		
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm		
		Рекомендованная <u>H0,25/12 HBL</u> обжимная втулка для фиксации концов проводов			
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод		
		номин.	0.34 mm ²		
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm		
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,34/12 TK		
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	Тип тонкожильный провод		
		номин.	0.5 mm ²		
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm		
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.5/14 OR		
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод		
	·	номин.	0.75 mm ²		
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm		
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.75/14T HBL		
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод		
		номин.	1 mm ²		
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm		
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,0/14 GE		

Текст ссылки

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

Номинальные характеристики по ІЕС

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	17.5 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	14.7 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	17.1 A





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

6

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальный ток, макс. кол-во 13.1 A контактов (Tu = 40 °C)	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 1 х 1 сек. с 120 А кратковременного тока	

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)	10 A
Номинальный ток (группа использования D/CSA)	10 A	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 16
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 26		

Номинальные характеристики по UL 1059

(118.)	OLIBLIO	0 N / HB)	F00000
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)	10 A
Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	10 A	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
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.

	значения, подрос сведения см. в сертификате об утверждении.	лыс
Важное примечание		
Соответствие ІРС	Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляют соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответс характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декорат свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информаци изделиях могут быть рассмотрены по запросу.	твуют ивными
Примечания	 Additional variants on request Gold-plated contact surfaces on request Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 P on drawing = pitch Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to othe components are to be designed in accordance with the relevant application standards. In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breakin 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 hur 70%, 36 months 	g





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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		

BLF 3.50/12/180F SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

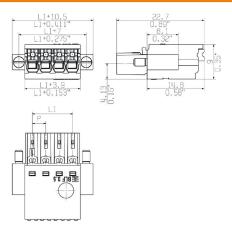
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



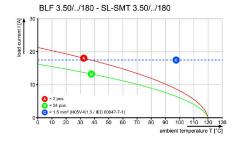
Dimensional drawing

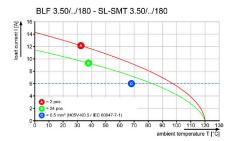


Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров





Преимущество изделия



Solid PUSH IN contactSafe and durable

BLF 3.50/12/180F SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

SL 3.50/135F



Штекерные соединители для пайки волной припоя с шагом 3,50 мм

- Направление подключения: параллельно (90°), прямо (180°) или под углом (135°) к печатной плате
- Варианты исполнения: с винтовым фланцем (F)
- Упаковка картонная коробка (ВХ)
- Штекерный соединитель допускает кодирование

Основные данные для заказа

Тип	SL 3.50/12/135F 3.2SN O	Версия
Заказ №	1643430000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4008190282196	соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 3.50 mm,
Кол.	36 ST	Количество полюсов: 12, 135°, Длина штифта для припайки (I): 3.2
		тт, луженые, оранжевый, Ящик

SL 3.50/180F



Штекерные соединители для пайки волной припоя с шагом 3,50 мм

- Направление подключения: параллельно (90°), прямо (180°) или под углом (135°) к печатной плате
- Варианты исполнения: с винтовым фланцем (F)
- Упаковка картонная коробка (BX)
- Штекерный соединитель допускает кодирование

Основные данные для заказа

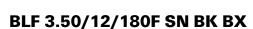
Тип	SL 3.50/12/180F 3.2SN O	Версия
Заказ №	1607600000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4008190164935	соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 3.50 mm,
Кол.	50 ST	Количество полюсов: 12, 180°, Длина штифта для припайки (I): 3.2
		mm, луженые, оранжевый, Ящик

SL 3.50/90F



Штекерные соединители для пайки волной припоя с шагом 3,50 мм

- Направление подключения: параллельно (90°), прямо (180°) или под углом (135°) к печатной плате
- Варианты исполнения: с винтовым фланцем (F)
- Упаковка картонная коробка (BX)
- Штекерный соединитель допускает кодирование





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

Основные данные для заказа

Тип	SL 3.50/12/90F 3.2SN OR	Версия
Заказ №	<u>1607140000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4008190092375	соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 3.50 mm,
Кол.	50 ST	Количество полюсов: 12, 90°, Длина штифта для припайки (I): 3.2
		mm, луженые, оранжевый, Ящик

SLD 3.50/90F



Двухуровневый штекерный соединитель для пайки волной припоя с шагом 3,50 мм. Варианты исполнения соединителя: открытый, закрытый и с фланцем. Штекерные разъемы обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. Упаковка — картонная коробка.

Основные данные для заказа

SLD 3.50/24/90F 3.2SN O	Версия
<u>1633910000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
4008190258368	соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 3.50 mm,
10 ST	Количество полюсов: 24, 90°, Длина штифта для припайки (I): 3.2
	mm, луженые, оранжевый, Ящик
	1633910000 4008190258368

SLD 3.50V/180F



Двухуровневый, ступенчатый штекерный соединитель для пайки волной припоя с шагом 3,50 мм. Предлагаемые варианты исполнения: закрытый и с фланцем. Штекерные разъемы обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование.

Основные данные для заказа

Тип	SLD 3.50 V/22/180F 3.2	Версия
Заказ №	<u>1891100000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248500628	соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 3.50 mm,
Кол.	20 ST	Количество полюсов: 22, 180°, Длина штифта для припайки (I): 3.2
		mm, луженые, оранжевый, Ящик

Дата создания 16.11.2025 09:32:34 MEZ

BLF 3.50/12/180F SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

SL-SMT 3.5/180F Box



Термостойкий штекерный соединитель, шаг 3,50 мм.

- Направление вставки параллельное (90°), прямое 180° или изогнутое (135°) по отношению к печатной плате
- Варианты исполнения корпуса: закрытая сторона (G), винтовой фланец (F), фланец под пайку (LF) или фланец под пайку с фиксацией (RF)
- Оптимизировано для процесса SMT
- Длина штифта 3,2 мм, универсальный, для любых способов пайки
- Длина штырькового вывода 1,5 мм, оптимизировано для пайки расплавлением полуды
- Упаковка коробка (BX) или лента на бобине (RL)
- Можно выполнить кодировку вилочного соединителя

Основные данные для заказа

Тип	SL-SMT 3.50/12/180F 3.2	Версия
Заказ №	1842870000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248354337	соединитель, Розетка, Соединение ТНТ/ТНR под пайку, 3.50 mm,
Кол.	36 ST	Количество полюсов: 12, 180°, Длина штифта для припайки (I): 3.2
		mm, луженые, черный, Ящик

SL-SMT 3.5/90F Box



Термостойкий штекерный соединитель, шаг 3,50 мм.

- Направление вставки параллельное (90°), прямое 180° или изогнутое (135°) по отношению к печатной плате
- Варианты исполнения корпуса: закрытая сторона (G), винтовой фланец (F), фланец под пайку (LF) или фланец под пайку с фиксацией (RF)
- Оптимизировано для процесса SMT
- Длина штифта 3,2 мм, универсальный, для любых способов пайки
- Длина штырькового вывода 1,5 мм, оптимизировано для пайки расплавлением полуды
- Упаковка коробка (BX) или лента на бобине (RL)
- Можно выполнить кодировку вилочного соединителя

Основные данные для заказа

Тип	SL-SMT 3.50/12/90F 3.2S	Версия
Заказ №	1842180000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248353538	соединитель, Розетка, Соединение THT/THR под пайку, 3.50 mm,
Кол.	36 ST	Количество полюсов: 12, 90°, Длина штифта для припайки (I): 3.2
		mm, луженые, черный, Ящик

Дата создания 16.11.2025 09:32:34 МЕХ

BLF 3.50/12/180F SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

SL-THR 3.5/135F



Термостойкий штекерный соединитель, шаг 3,50 мм.

- Направление вставки параллельное (90°), прямое 180° или изогнутое (135°) по отношению к печатной плате
- Варианты исполнения корпуса: закрытая сторона (G), винтовой фланец (F), фланец под пайку (LF) или фланец под пайку с фиксацией (RF)
- Оптимизировано для процесса SMT
- Длина штифта 3,2 мм, универсальный, для любых способов пайки
- Длина штырькового вывода 1,5 мм, оптимизировано для пайки расплавлением полуды
- Упаковка коробка (BX) или лента на бобине (RL)
- Можно выполнить кодировку вилочного соединителя

Основные данные для заказа

Тип	SL-SMT 3.50/12/135F 3.2	Версия
Заказ №	1003620000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248700240	соединитель, Розетка, Соединение ТНТ/ТНR под пайку, 3.50 mm,
Кол.	36 ST	Количество полюсов: 12, 135°, Длина штифта для припайки (I): 3.2
		mm, луженые, черный, Ящик