

BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



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

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 мм, Количество полюсов: 12, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс.: 1.5 mm², Ящик
Заказ №	2689770000
Тип	BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO
GTIN (EAN)	4050118695663
Кол.	36 Штука
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Упаковка	Ящик

Технические данные

Сертификаты

ROHS Соответствовать

Размеры и массы

Глубина	30.05 mm	Глубина (дюймов)	1.1831 inch
Высота	15.08 mm	Высота (в дюймах)	0.5937 inch
Ширина	48.9 mm	Ширина (в дюймах)	1.9252 inch
Масса нетто	9.25 g		

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения		
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%		
Углеродный след продукта	Производственный цикл	0,328 kg CO2 eq.	

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	350.00 mm
VPE c	137.00 mm	Высота VPE	41.00 mm

Типовые испытания

Визуальное и размерное испытание	Стандарт	IEC 605 12-1-1:2002-02	
	Испытание	контроль размеров	
	Оценивание	пройдено	
	Стандарт	IEC 605 12-1-2:2002-02	
	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: Неадействование (невозмозаменяемость)	Стандарт	IEC 605 12-13-5:2006-02	
	Испытание	развернуто на 180° с кодирующими элементами	
	Оценивание	пройдено	
	Испытание	Развернуто на 180° без кодирующих элементов	
	Оценивание	пройдено	
	Испытание	визуальный контроль	
	Оценивание	пройдено	
	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 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

Технические данные

		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 1,5 мм ²
		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 60999-1:1999-11, раздел 9.4, в частности, раздел 8.10	
	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-U0.5	
	Тип провода и его поперечное сечение	H05V-K0.5	
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		
Испытание на выдергивание	Стандарт	IEC 60999-1:1999-11, раздел 9.5	
	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-U0.5
		Тип провода и его поперечное сечение	H05V-K0.5
	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		

BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO

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		
Шаг в дюймах (P)	0.138 "		
Направление вывода кабеля	180°		
Количество полюсов	12		
L1 в мм	38.50 mm		
L1 в дюймах	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 проникновения		
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		

Данные о материалах

Изоляционный материал	PA GF	Цветовой код	оранжевый
Цвет элементов управления	черный	Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000
Группа изоляционного материала	II	Сравнительный показатель пробы (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
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.28 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	1 mm ²

Технические данные

с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. 0.25 mm²

С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. 1 mm²

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
	кабельный наконечник	номин.	0.25 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,25/12 HBL
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	кабельный наконечник	номин.	0.34 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,34/12 ТК
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	кабельный наконечник	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
	кабельный наконечник	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
	кабельный наконечник	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 (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, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C) 14.7 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C) 13.1 A

Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C) 17.5 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C) 17.1 A

Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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/3

Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/
Категория загрязнения III/2

Устойчивость к воздействию кратковременного тока 1 x 1 сек. с 120 А

Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) 300 V

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) 300 V

Номинальный ток (группа использования D/CSA) 10 А

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. AWG 26

Номинальное напряжение (группа использования С/CSA) 50 V

Номинальный ток (группа использования В/CSA) 10 А

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. AWG 16

Номинальные характеристики по UL 1059

Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) 300 V

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) 300 V

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) 10 А

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. AWG 16

Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) 50 V

Номинальный ток (группа использования В/UL 1059) 10 А

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. AWG 26

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

- 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 other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- 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		

BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



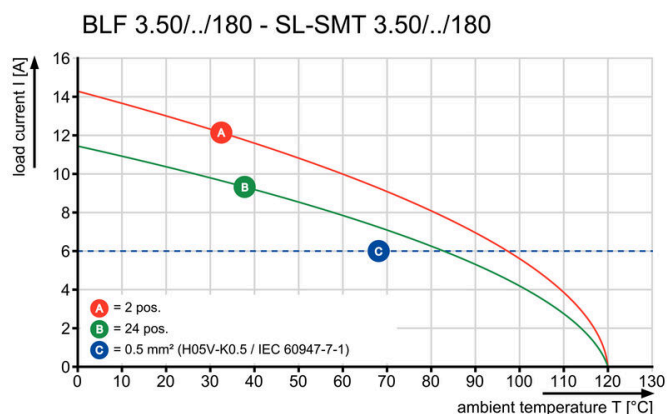
Dimensional drawing



Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



Преимущество изделия



Solid PUSH IN contactSafe and durable