

## BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

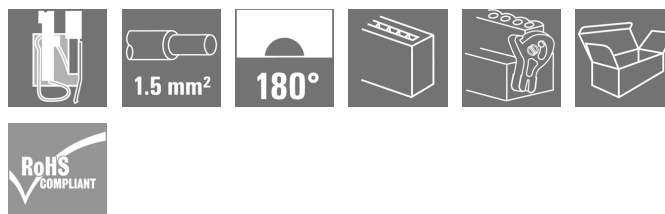
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Изображение аналогичное

Гнездовые разъемы с пружинным соединением (PUSH IN) на уровне вставных соединений для децентрализованных электронных компонентов ввода-вывода, используемые 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: 10, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс.: 1.5 mm², Ящик
Заказ №	<a href="#">1531180000</a>
Тип	BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118336245
Кол.	20 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 200 V / 2.2 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - AWG 16
Упаковка	Ящик

Дата создания 30 июля 2024 г. 11:11:22 CEST

Статус каталога 13.07.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	29,1 мм	Глубина (дюймов)	1,146 inch
Высота	14,5 мм	Высота (в дюймах)	0,571 inch
Ширина	42,3 мм	Ширина (в дюймах)	1,665 inch
Масса нетто	5,705 g		

## Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	140 мм
VPE с	105 мм	Высота VPE	35 мм

## Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	предв. вариант DIN VDE 0627, раздел 6.2.2/09.91	
	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, тип материала	
	Оценивание	доступно	
	Испытание	прочность	
	Оценивание	пройдено	
Испытание: Зажимное поперечное сечение	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.99	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	цельный 0,2 мм <sup>2</sup>
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 0,2 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 24/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 24/19
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 16/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 16/19
	Оценивание	пройдено	

## BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	DIN EN 60999, раздел 8.4/04.94
	Требование	0,2 кг
	Тип проводника	Тип провода и его по-перечное сечение многожильный 0,05 мм <sup>2</sup>
	Оценивание	пройдено
	Требование	0,3 кг
	Тип проводника	Тип провода и его по-перечное сечение цельный 0,5 мм <sup>2</sup>
		Тип провода и его по-перечное сечение AWG 24/1
		Тип провода и его по-перечное сечение AWG 24/19
	Оценивание	пройдено
	Требование	0,4 кг
	Тип проводника	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 16/1
		Тип провода и его по-перечное сечение AWG 16/19
	Оценивание	пройдено
Испытание на выдергивание	Стандарт	DIN EN 60999, раздел 8.5/04.94
	Требование	≥10 N
	Тип проводника	Тип провода и его по-перечное сечение AWG 24/1
		Тип провода и его по-перечное сечение AWG 24/19
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥30 N
	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	≥40 N
	Тип проводника	Тип провода и его по-перечное сечение H05V-U1.5
		Тип провода и его по-перечное сечение H05V-K1.5
	Оценивание	пройдено

## BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

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 дюймах (P)	3,5 мм
Шаг в дюймах (P)	0,138 "	Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	10	L1 в мм	31,5 мм
L1 в дюймах	1,24 "	Количество полюсных рядов	2
Расчетное сечение	1 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/IP 10 без проникновения	Объемное сопротивление	≤5 mΩ
Кодируемый	Да	Длина зачистки изоляции	8 мм
Лезвие отвертки	0,4 x 2,5	Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264
Циклы коммутации	25	Усилие вставки на полюс, макс.	6 N
Усилие вытягивания на полюс, макс.	6 N		

## Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	IIIa
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 200	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Основной материал контактов	Сплав меди	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.	75 °C	Температурный диапазон монтажа, мин.	-30 °C
Температурный диапазон монтажа, макс.	75 °C		

## Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0,2 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, макс.	1,5 mm <sup>2</sup>
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 16
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0,2 mm <sup>2</sup>
Одножильный, макс. H05(07) V-U	1,5 mm <sup>2</sup>
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,2 mm <sup>2</sup>
Гибкий, макс. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0,2 mm <sup>2</sup>
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	0,75 mm <sup>2</sup>
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0,2 mm <sup>2</sup>
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	1 mm <sup>2</sup>
Нутромметр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм; 1,9 мм a x b; ø	

BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

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

Технические данные

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,25 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.25/12 HBL</a>
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,34 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.34/12 TK</a>
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,5 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.5/14 OR</a>
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,75 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.75/14T HBL</a>

Текст ссылки Другие кабели по запросу

Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту IEC 60664-1, IEC 61984		Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	2,2 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	2 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	2,2 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	2 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2	200 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2	160 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3	50 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2	2 500 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2	2,5 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3	0,8 kV	Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 120 A

Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	50 V	Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	50 V
Номинальный ток (группа использования B/CSA)	5 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 22	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 16

## BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования V/UL 1059)	50 V
Номинальный ток (группа использования V/UL 1059)	5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	50 V
Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 16

## 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	/
Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения

## 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>Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li><li>Р на чертеже – шаг</li><li>Форма обжима А для кабельных муфт с обжимным инструментом PZ 6/5 рекомендуется для самых больших сечений кабеля.</li><li>Общая нагрузочная способность при запитывании кабеля 1,5 мм<sup>2</sup> составляет макс. 17,5 А (мощность 2, 18 А для полюсов 2-9)</li><li>Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</li><li>Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</li><li>Провод &lt; 0,2 мм<sup>2</sup>, луженый</li><li>Макс. наружный диаметр провода 2,9 мм</li><li>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</li><li>Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев</li></ul>

BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

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

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

## Технические данные

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (UR)	E60693

## Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Declaration of the Manufacturer](#)

Технические данные

[CAD data – STEP](#)

Уведомление об изменении продукта

[PCN\\_2017\\_088\\_PL30X\\_BL\\_35\\_Lock\\_Release\\_lever\\_EN](#)  
[PCN\\_2017\\_088\\_PL30X\\_PCN\\_BL\\_35\\_Loeseriegel\\_DE](#)  
[Change of Material LR 3.50 - DE](#)  
[Change of Material LR 3.50 - EN](#)

Каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

Брошюры

[FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL\\_BASE\\_STATION\\_EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

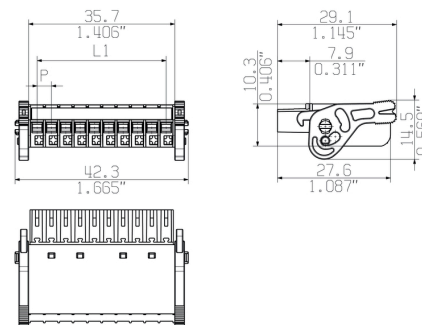
BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

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

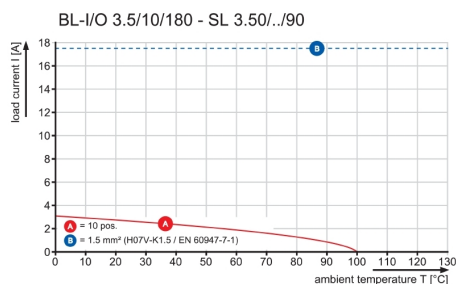
www.weidmuller.com

Изображения

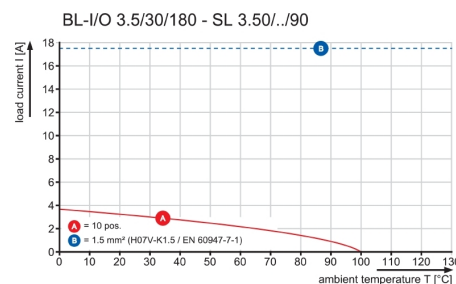
Dimensional drawing



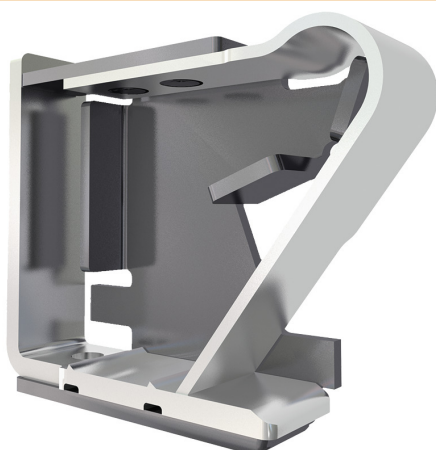
Graph



Graph

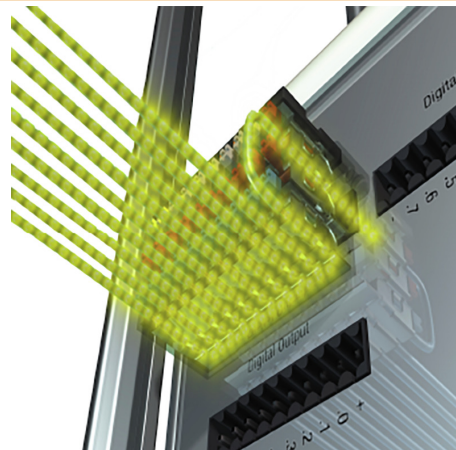


Преимущество изделия



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

Преимущество изделия



Multiplies the potential  
Low wiring costs



## BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Crimping tools

**Инструменты для обжима кабельных наконечников с изоляцией и без нее**

- Принудительная блокировка гарантирует качественный обжим
- Возможность разблокировки в случае ошибки при работе

## Основные данные для заказа

Тип	PZ 6/5	Версия
Заказ №	<a href="#">9011460000</a>	Инструмент для обжима, Инструмент для обжима наконечников,
GTIN (EAN)	4008190165352	0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> , Обжим с трапециевидальной выемкой
Кол.	1 Шт.	
Тип	PZ 1.5	Версия
Заказ №	<a href="#">9005990000</a>	Инструмент для обжима, Инструмент для обжима наконечников,
GTIN (EAN)	4008190085964	0.14mm <sup>2</sup> , 1.5mm <sup>2</sup> , Трапециевидальный обжим
Кол.	1 Шт.	

## Кодирующие элементы

**Соединяет только то, что должно быть соединено: правильное подключение в правильном месте.**

Элементы кодировки и защита от перекручивания гарантируют однозначное соответствие соединительных элементов в процессе изготовления и обслуживания

Элементы кодировки и защита от перекручивания монтируются перед установкой или во время сборки кабеля. Альтернатива, предоставляемая Weidmüller: просто выберите индивидуальную конфигурацию в онлайн-конфигураторе вариантов и получите оборудование с готовой предварительной кодировкой. Неправильная установка на печатной плате и неправильное подсоединение элементов больше невозможны.

Преимущество: нет необходимости в поиске ошибки при изготовлении и защита пользователя от ошибки при обслуживании.

## Основные данные для заказа

Тип	BL SL 3.5 KO OR	Версия	Продуктное отношение	Упаковка
Заказ №	<a href="#">1693430000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4008190867447	кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1		
Кол.	100 Шт.			

## BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

Тип	BL SL 3.5 KO SW	Версия	Продуктное отношение	Упаковка
Заказ №	<a href="#">1610100000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4008190187637	кодировки, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	100 Шт.			

## Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

## Основные данные для заказа

Тип	SDIS 0.4X2.5X75	Версия
Заказ №	<a href="#">9008370000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056330	
Кол.	1 Шт.	

## Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

## Основные данные для заказа

Тип	SDS 0.4X2.5X75	Версия
Заказ №	<a href="#">9009030000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248266944	
Кол.	1 Шт.	

**BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX**

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

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

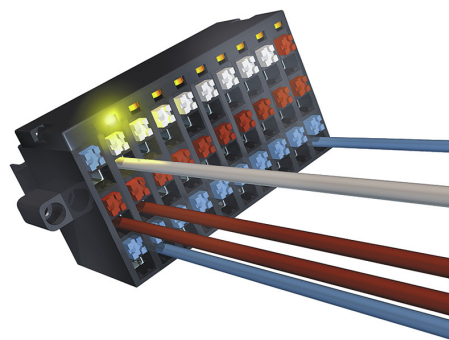
**Изображения**

**Преимущество изделия**



PUSH IN - fast and secure  
Invented by Weidmüller

**Преимущество изделия**



Integrated electronics  
For more space on the circuit board