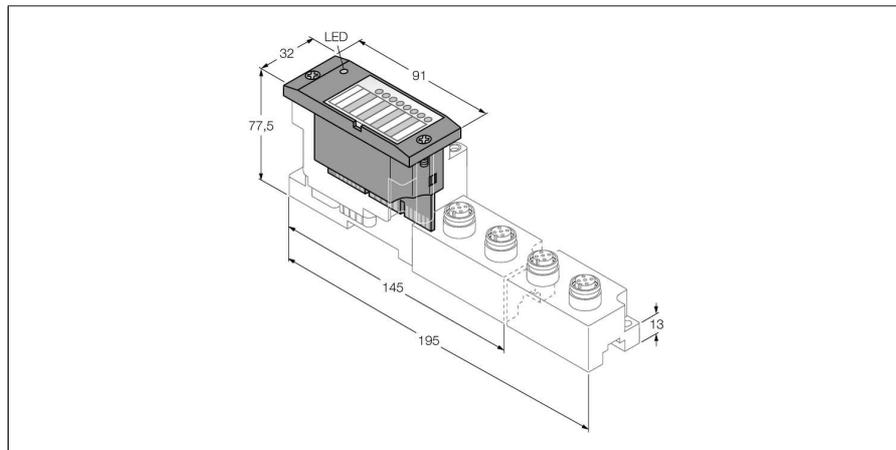


## Электронные модули BL67

### 4 цифровых входа, PNP, 4.0 A

### BL67-4DO-4A-P



- Не зависит от типа промышленной сети и используемой технологии соединения
- Степень защиты IP67
- Светодиоды индикации статуса и диагностики
- Электронные элементы гальванически изолированы от уровня промышленной сети оптронами
- 4 цифровых входов, 24 В DC
- 4А макс.
- PNP

<b>Тип</b>	BL67-4DO-4A-P
Идент. №	6827308
<b>Количество каналов</b>	4
Напряжение питания	24 VDC
Номинальное напряжение $V_0$	24 В DC
Номинальный ток нагрузки полевых устройств	$\leq 100$ mA
Номинальный ток модульной конструкции	$\leq 30$ mA
Макс. ток питания датчика $I_{sens}$	4 А Электронное ограничение тока короткого замыкания через шлюз или устройство автоматической подачи
Макс. ток нагрузки $I_0$	10 А через шлюз или power feed
Потери мощности, тип.	$\leq 1.5$ Вт
<b>Технология соединения</b>	M8, M12, M23
<b>Тип выхода</b>	PNP
Напряжение на выходе	24 VDC
Выходной ток на канал	4.0 А
Задержка на выходе	3 мс
Тип нагрузки	резистивный, индуктивный, световая нагрузка
Нагружающее сопротивление	$> 12$ Ом
Нагрузка резистивная, индуктивная	$< 1.2$ Гн
Нагрузка в виде лампы	$< 10$ Вт
Частота переключения, резистивн.	$< 200$ Гц
Частота переключения индуктивной нагрузки	$< 2$ Гц
Частота переключения, нагрузочная лампа	$< 20$ Гц
Защита от короткого замыкания	да
Коэффициент одновременности	0.25с 4А, 0.5 с 3А или 1.0 с 2А
Электрическая изоляция	электроника для полевого уровня
<b>Количество байтов диагностики</b>	4

#### Принцип действия

Электронный модуль BL67 устанавливается в ruggedly passive базовый модуль который необходим для соединения с полевым устройством. Техническое обслуживание значительно упрощается благодаря разделению уровня электронных модулей и уровня подключения полевых устройств. Гибкость применения увеличивается за счет возможности выбора типа технологии подключения полевых устройств.

Электронные модули полностью независимы от типа протокола шины верхнего уровня благодаря использованию шлюзов.

## Электронные модули BL67 4 цифровых входа, PNP, 4.0 А BL67-4DO-4A-P

**TURCK**

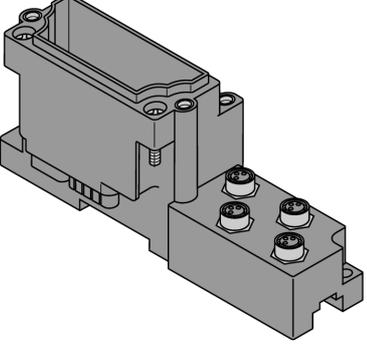
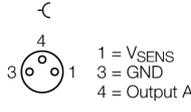
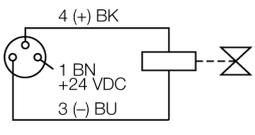
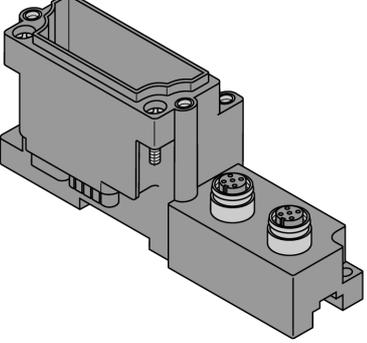
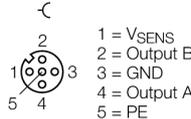
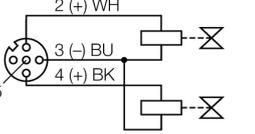
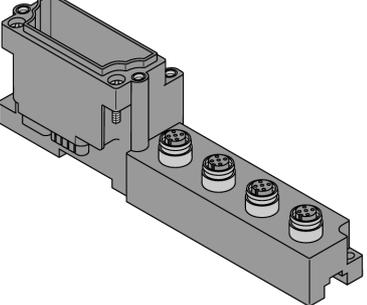
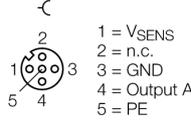
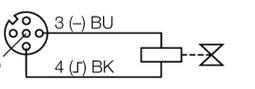
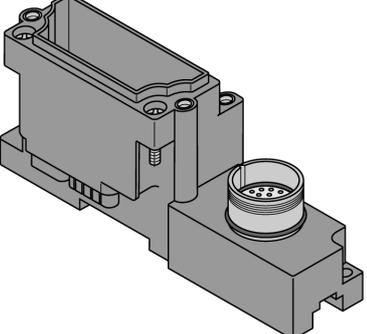
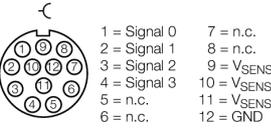
Industrial  
Automation

---

Размеры (Ш x Д x В)	32 x 91 x 59мм
Approvals	CE, cULus
Рабочая температура	-40...+70 °C
Функция снижения рабочей температуры > 55 °C Неподвижный окружающий воздух	Коэффициент одновременности: 0.25 при 3А или 0.5 с 2А
Температура хранения	-40...+85 °C
Относительная влажность воздуха	5...95 % (внутр.), уровень RH-2, без конденсации (при хранении 45 °C)
Испытание на виброустойчивость	в соответствии с EN 61131
Увеличенная вибростойкость	
- до 5 g (от 10 до 150 Гц)	Для монтажа на DIN-рейку, без сверления согласно EN 60715, с заглушкой
- до 20 g (от 10 до 150 Гц)	Для монтажа на базовую поверхность. Каждый второй модуль должен быть прикручен двумя винтами.
Испытание на ударостойкость	в соответствии с IEC 68-2-27
Установить и надавить	в соответствии с IEC 68-2-31 и IEC 68-2-32
электро-магнитная совместимость	в соответствии с EN 61131-2
Класс защиты	IP67
Момент затяжки пары гайка/винт	0.9...1.2 Нм

**Электронные модули BL67**  
**4 цифровых входа, PNP, 4.0 A**  
**BL67-4DO-4A-P**

совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	<p><b>BL67-B-4M8</b> 6827189 4 x M8, 3-полюсн., "мама"</p> <p><b>Комментарии</b> Согласующий соединительный кабель (пример): SKP3-2-SSP3/S90 Идент. № 8008685</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <p>Схема подключения</p> 
	<p><b>BL67-B-2M12</b> 6827186 2 x M12, 5-полюсн., разъем "мама", А-кодир.</p> <p><b>Комментарии</b> Согласующий соединительный кабель (пример): WAK4-2-WAS4/S90 Идент. № 8006739</p> <p><b>BL67-B-2M12-P</b> 6827194 2 x M12, 5-полюсн., разъем "мама", А-кодир., спарен.</p> <p><b>Комментарии</b> Согласующий соединительный кабель (пример): WAK4-2-WAS4/S90 Идент. № 8006739</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <p>Схема подключения</p> 
	<p><b>BL67-B-4M12</b> 6827187 4 x M12, 5-полюсн., разъем "мама", А-кодир.</p> <p><b>Комментарии</b> Согласующий соединительный кабель (пример): WAK4-2-WAS4/S90 Идент. № 8006739</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <p>Схема подключения</p> 
	<p><b>BL67-B-1M23</b> 6827213 1 x M23, 12-полюсн., "мама"</p> <p><b>Комментарии</b> полевой разъем (например) FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Идент. № 6604070</p>	<p>Конфигурация контактов:</p> 

**Электронные модули BL67**  
**4 цифровых входа, PNP, 4.0 A**  
**BL67-4DO-4A-P**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**светодиодный индикатор**

Светодиод	цвет	статус	описание
D		Выкл	Нет сообщений об ошибках или активной диагностики.
	Красн.	Вкл	Ошибка подключения MODBUS Проверить на выход из строя более двух соседних модулей. Пригодные модули располагаются между шлюзом и этим модулем..
	Красн.	Мигающий (0.5 Гц)	Ожидается выход диагностического модуля.
DO каналы 0...3		OFF	Статус выхода x = 0 (OFF), без диагностики
	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	Статус входа x = 1 (ON)
	Красн.	Вкл	К.З./перегрузка на выходе x

## Электронные модули BL67

### 4 цифровых входа, PNP, 4.0 A

### BL67-4DO-4A-P

#### Отображение данных

Данные	БАЙТ	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0
Выход	m	-	-	-	-	DO 3	DO 2	DO 1	DO 0

n = смещение обрабатываемых данных относительно входных зависит от конфигурации станции и соответствующей сети.

m = смещение обрабатываемых данных относительно выходных зависит от конфигурации станции и соответствующей сети.

C PROFIBUS, PROFINET и CANopen, I/O данные этого модуля локализованы

с обрабатываемыми данными всей станции через конфигуратор оборудования мастера сети.

C DeviceNet™, EtherNet/IP™ и Modbus TCP может быть создана детальная таблица соответствия

с помощью конфигуратора TURCK I/O-ASSISTANT.

#### Упорядочение пинов на базовом модуле:

ДААННЫЕ	БАЙТ	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0
---------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

<b>BL67-B-4M8</b>									
Выход	m	-	-	-	-	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
<b>BL67-B-2M12</b>									
Выход	m	-	-	-	-	C1 P2	C0 P2	C1 P4	C0 P4
<b>BL67-B-2M12-P</b>									
Выход	m	-	-	-	-	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
<b>BL67-B-4M12</b>									
Выход	m	-	-	-	-	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
<b>BL67-B-1M23(-VI)</b>									
Выход	m	-	-	-	-	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1

C... = слот №, P... = пин №