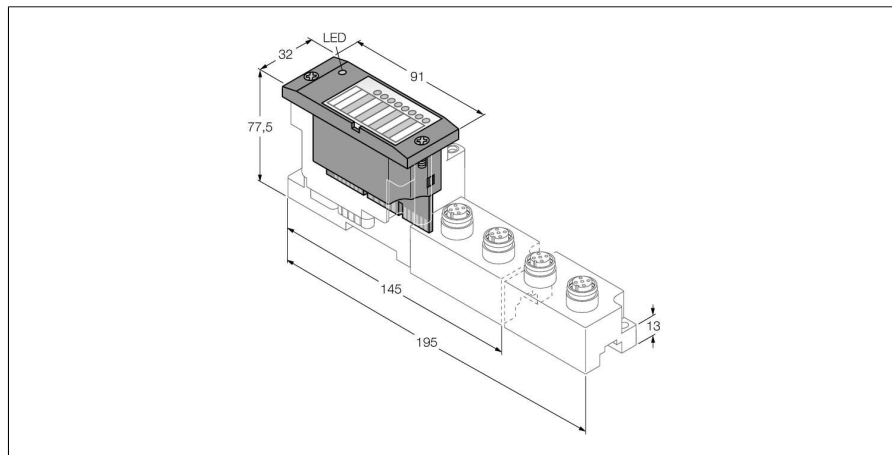


## Электронные модули BL67

### 4 цифровых входа, диагностики канала, 4 цифровых выхода, PNP, 0.5 A BL67-4DI4DO-PD



- 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 входа, 24 В DC
- 4 цифровых выхода, 24 В DC, 0.5 А макс.
- rpr
- Диагностика каналов
- Выбор времени фильтра
- Возможно инвертирование входов

<b>Тип</b>	BL67-4DI4DO-PD
Идент. №	6827203
<b>Количество каналов</b>	8
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 $I_{sens}$	100 mA каждый на 2 канала, (=> наприм. через слот M12), электронное ограничение тока короткого замыкания
Макс. ток нагрузки $I_0$	10 А через шлюз или power feed
Потери мощности, тип.	$\leq 1.5$ Вт
<b>Тип входа</b>	rpr
Тип диагностики входа	диагностика каналов
Минимальный уровень напряжения сигнала	$< 4.5$ В
Максимальный уровень напряжения сигнала	7...30 В
Мин. уровень тока сигнала	$< 1.5$ mA
Макс. уровень тока сигнала	2.1...3.7 mA
Задержка на входе	0.25; 2.5 мс
Электрическая изоляция	электроника для полевого уровня
Технология соединения	M8, M12, M23
<b>Тип выхода</b>	PNP
Напряжение на выходе	24 VDC
Выходной ток на канал	0.5 А
Задержка на выходе	3 мс
Тип нагрузки	резистивный, индуктивный, световая нагрузка
Нагружающее сопротивление	$> 48$ Ом
Нагрузка резистивная, индуктивная	$< 1.2$ Гн
Нагрузка в виде лампы	$< 3$ Вт
Частота переключения, резистивн.	$< 200$ Гц
Частота переключения индуктивной нагрузки	$< 2$ Гц
Частота переключения, нагрузочная лампа	$< 20$ Гц
Электрическая изоляция	электроника для полевого уровня
<b>Количество байтов диагностики</b>	8
Количество параметризирующих байтов	4

#### Принцип действия

Электронный модуль BL67 устанавливается в пассивный базовый модуль который необходим для соединения с полевым устройством. Разделение соединительного уровня и электроники упрощает обслуживание системы. Пользователь может выбрать базовые модули с различными вариантами подсоединения.

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

#### Примечание:

Входы и выходы цифрового комбинированного модуля запитываются через общую землю GND. Поэтому мы рекомендуем **не** использовать этот модуль для в системах безопасности или аварийного останова.

В противном случае, необходимо обеспечить, чтобы  $V_+$  и  $V_0$  на шлюзе или модуле питания были отключены.

## Электронные модули BL67

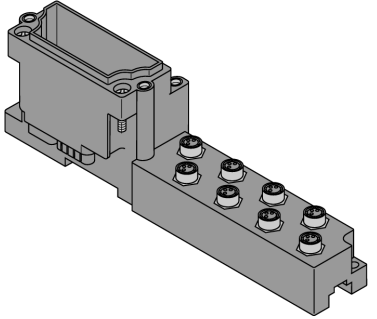
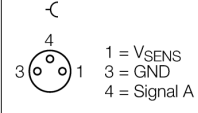
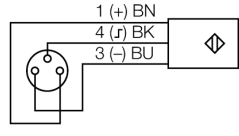
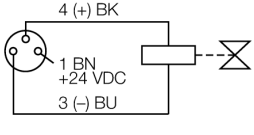
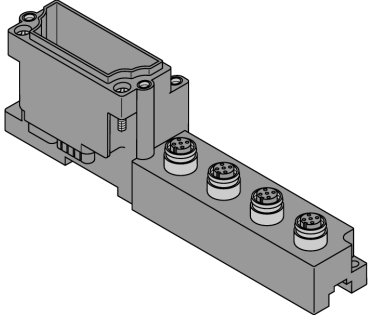
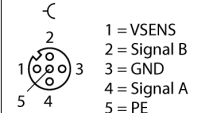
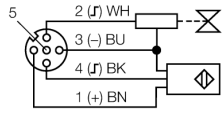
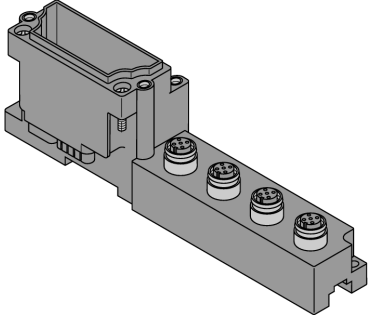
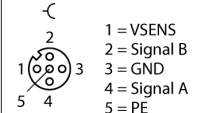
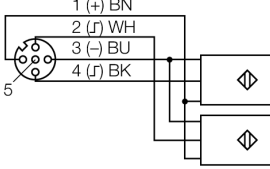
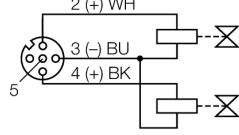
### 4 цифровых входа, диагностики канала, 4 цифровых выхода, PNP, 0.5 A BL67-4DI4DO-PD

Размеры (Ш x Д x В)	32 x 91 x 59мм
Approvals	CE
Рабочая температура	-40...+70 °C
Функция снижения рабочей температуры < 0 °C Окружающая температура	Support for version VN 01-03 and higher, no limitation
Температура хранения	-40...+85 °C
Относительная влажность воздуха	5...95 % (внутр.), уровень RH-2, без конденсации (при хранении 45 °C)
Испытание на виброустойчивость Увеличенная вибростойкость - до 5 g (от 10 до 150 Гц)  - до 20 g (от 10 до 150 Гц)	в соответствии с EN 61131  Для монтажа на DIN-рейку, без сверления согласно EN 60715, с заглушкой Для монтажа на базовую поверхность. Каждый второй модуль должен быть прикручен двумя винтами.
Испытание на ударостойкость Установить и надавить	в соответствии с IEC 68-2-27 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, диагностики канала, 4 цифровых выхода, PNP, 0.5 A  
BL67-4DI4DO-PD**

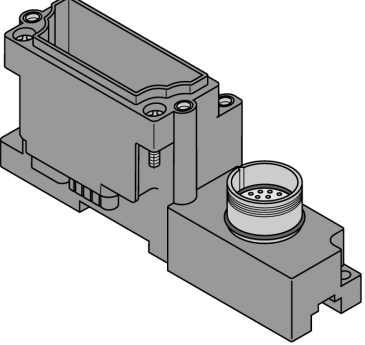

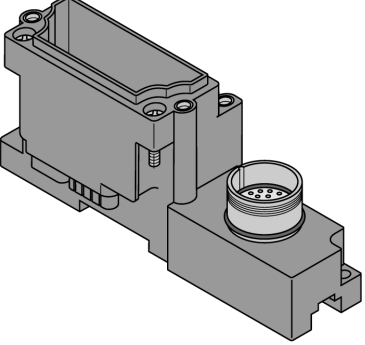

**совместимые базовые модули**

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	<p><b>BL67-B-8M8</b> 6827188 8 x M8, 3-х контактн., "мама"</p> <p><b>Комментарии</b> Соединительный сопрягающий кабель (например): SKP3-2-SSP3/S90 Идент №. 8008685</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <p>1 = VSENS 3 = GND 4 = Signal A</p> <p>Схема подключения, слот 0...3</p>  <p>Схема подключения, слот 4...7</p> 
	<p><b>BL67-B-4M12</b> 6827187 4 x M12, 5-ти контактн., "мама"</p> <p><b>Комментарии</b> Согласующий соединительный кабель (пример): WAK4-2-WAS4/S90 Идент. № 8006739 возможность применения Запуск световой завесы Pick To Light для контроля последовательности операций</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <p>1 = VSENS 2 = Signal B 3 = GND 4 = Signal A 5 = PE</p> <p>Схема подключения, слот 0...3</p> 
	<p><b>BL67-B-4M12-P</b> 6827195 4 x M12, 5-ти контактн., разъем "мама", парн.</p> <p><b>Комментарии</b> Соединительный сопрягающий кабель (например): WAK4-2-WAS4/S90 Идент №. 8006739</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <p>1 = VSENS 2 = Signal B 3 = GND 4 = Signal A 5 = PE</p> <p>Схема подключения, слот 1 и 0</p>  <p>Схема подключения, слот 3 и 2</p> 

**Электронные модули BL67**

**4 цифровых входа, диагностики канала, 4 цифровых выхода, PNP, 0.5 A  
BL67-4DI4DO-PD**

**совместимые базовые модули**

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов												
	<p><b>BL67-B-1M23-VI</b> 6827290 1 x M23, 12-полярный, "мама"</p> <p><b>Комментарии</b> соответствующие соединительные кабели (например): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Идент. №. 6604070</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <table border="0"> <tr> <td>1 = Signal 0</td> <td>7 = Signal 6</td> </tr> <tr> <td>2 = Signal 1</td> <td>8 = Signal 7</td> </tr> <tr> <td>3 = Signal 2</td> <td>9 = V<sub>SENS</sub></td> </tr> <tr> <td>4 = Signal 3</td> <td>10 = V<sub>SENS</sub></td> </tr> <tr> <td>5 = Signal 4</td> <td>11 = V<sub>SENS</sub></td> </tr> <tr> <td>6 = Signal 5</td> <td>12 = GND</td> </tr> </table>	1 = Signal 0	7 = Signal 6	2 = Signal 1	8 = Signal 7	3 = Signal 2	9 = V <sub>SENS</sub>	4 = Signal 3	10 = V <sub>SENS</sub>	5 = Signal 4	11 = V <sub>SENS</sub>	6 = Signal 5	12 = GND
1 = Signal 0	7 = Signal 6													
2 = Signal 1	8 = Signal 7													
3 = Signal 2	9 = V <sub>SENS</sub>													
4 = Signal 3	10 = V <sub>SENS</sub>													
5 = Signal 4	11 = V <sub>SENS</sub>													
6 = Signal 5	12 = GND													
	<p><b>BL67-B-1M23-PC</b> 6827235 1 x M23, 12-полюсн., "мама"</p> <p><b>Комментарии</b> Возможные применения: Управление приводами зажимов DE-STA-CO. Этот базовый модуль имеет характерную конфигурацию пинов, который позволяет присоединять электромеханические устройства со стандартным 12-полюсн. M23 кабелем</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <table border="0"> <tr> <td>1 = DO 0</td> <td>7 = GND</td> </tr> <tr> <td>2 = DO 1</td> <td>8 = V<sub>I</sub></td> </tr> <tr> <td>3 = DO 2</td> <td>9 = n.c.</td> </tr> <tr> <td>4 = DI 0</td> <td>10 = GND</td> </tr> <tr> <td>5 = DI 1</td> <td>11 = V<sub>O</sub></td> </tr> <tr> <td>6 = n.c.</td> <td>12 = n.c.</td> </tr> </table>	1 = DO 0	7 = GND	2 = DO 1	8 = V <sub>I</sub>	3 = DO 2	9 = n.c.	4 = DI 0	10 = GND	5 = DI 1	11 = V <sub>O</sub>	6 = n.c.	12 = n.c.
1 = DO 0	7 = GND													
2 = DO 1	8 = V <sub>I</sub>													
3 = DO 2	9 = n.c.													
4 = DI 0	10 = GND													
5 = DI 1	11 = V <sub>O</sub>													
6 = n.c.	12 = n.c.													

## Электронные модули BL67

4 цифровых входа, диагностики канала, 4 цифровых выхода, PNP, 0.5 А  
BL67-4DI4DO-PD

### 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.
DI/DO каналы 0...7		OFF	Статус канала x = 0 (OFF), без диагностики
	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	Статус канала x = 1 (ON)
	Красн.	Вкл	Короткое замыкание на выходе
	Красн.	Мигающий (2 Гц)	К.З. питания датчика

## Электронные модули BL67

### 4 цифровых входа, диагностики канала, 4 цифровых выхода, PNP, 0.5 A BL67-4DI4DO-PD

#### Отображение данных

Данные	БАЙТ	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0
Вход	n	-	-	-	-	DI 3	DI 2	DI 1	DI 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 configurator оборудования мастера сети.

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

с помощью configurator 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-8M8</b>									
Вход	n	-	-	-	-	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
Выход	m	-	-	-	-	C7 P4	C6 P4	C5 P4	C4 P4
<b>BL67-B-4M12</b>									
Вход	n	-	-	-	-	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
Выход	m	-	-	-	-	C3 P2	C2 P2	C1 P2	C0 P2
<b>BL67-B-4M12-P</b>									
Вход	n	-	-	-	-	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
Выход	m	-	-	-	-	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4
<b>BL67-B-1M23(-VI)</b>									
Вход	n	-	-	-	-	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1
Выход	m	-	-	-	-	C0 P8	C0 P7	C0 P6	C0 P5
<b>BL67-B-1M23-PC</b>									
Вход	n	-	-	-	-	-	-	C0 P5	C0 P4
Выход	m	-	-	-	-	-	C0 P3	C0 P2	C0 P1

C... = слот №, P... = пин №