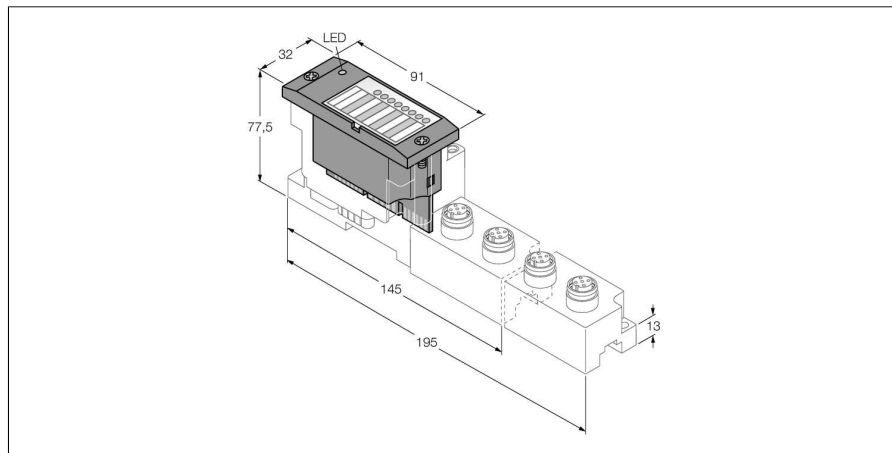


## Электронные модули BL67

### 8 цифровых входов, PNP, 0.5 A

#### BL67-8DO-0.5A-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
- 8 цифровых входов, 24 В DC
- 0.5А макс.
- pnp
- Начиная с версии VN 01-07 и выше, модуль поддерживает ускоренный запуск для приложений с Fast Start-Up (FSU) и QuickConnect (QC).

|  |  |
|--|--|
| Тип  | BL67-8DO-0.5A-P  |
| Идент. №                                   | 6827172  |
| <b>Количество каналов</b>                  | 8  |
| Напряжение питания                         | 24 VDC   |
| Номинальное напряжение $V_0$               | 24 В DC  |
| Номинальный ток нагрузки полевых устройств | $\leq 100$ мА  |
| Номинальный ток модульной конструкции      | $\leq 30$ мА   |
| 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                      | 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  |
| Защита от короткого замыкания              | да   |
| Коэффициент одновременности                | 1  |
| Электрическая изоляция                     | электроника для полевого уровня  |
| <b>Количество байтов диагностики</b>       | 8  |

#### Принцип действия

Электронный модуль BL67 устанавливается в purely 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

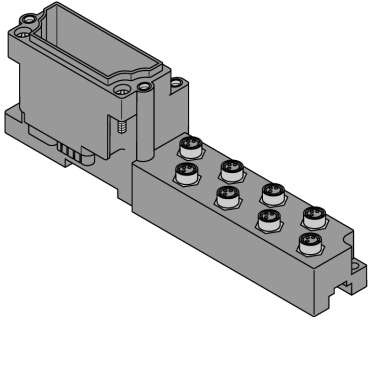
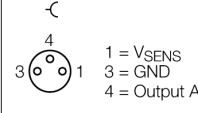
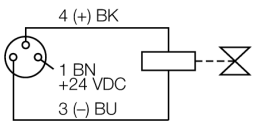
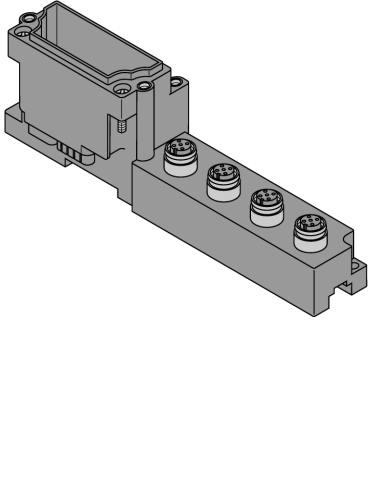
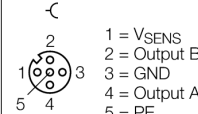
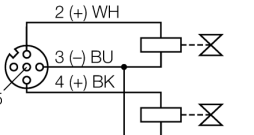
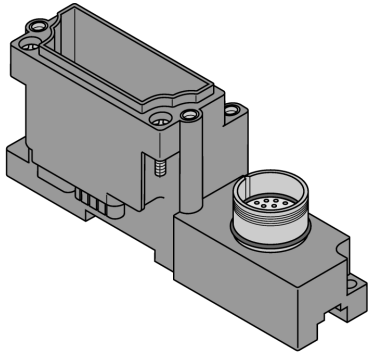
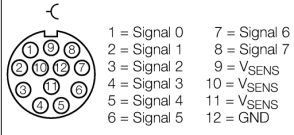
### 8 цифровых входов, PNP, 0.5 A

#### BL67-8DO-0.5A-P

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Размеры (Ш x Д x В)                   | 32 x 91 x 59мм  |
| Approvals                             | CE, cULus   |
| Рабочая температура                   | -40...+70 °C  |
| Функция снижения рабочей температуры  |   |
| < 0 °C Окружающая температура         | Support for version VN 01-03 and higher, no limitation  |
| > 55 °C Неподвижный окружающий воздух | Коэффициент одновременности 0.5   |
| 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**  
**8 цифровых входов, PNP, 0.5 A**  
**BL67-8DO-0.5A-P**

**совместимые базовые модули**

| Чертеж с размерами  | Наименование  | Конфигурация выводов  |
|---|---|---|
|    | <p><b>BL67-B-8M8</b><br/>                     6827188<br/>                     8 x M23, 3-полярный, "мама"</p> <p><b>Комментарии</b><br/>                     Выравнивание соединительного кабеля (например):<br/>                     SKP3-2-SSP3/S90<br/>                     Ident-No. 8008685</p>   | <p>Конфигурация контактов:</p>  <p>1 = VsENS<br/>                     3 = GND<br/>                     4 = Output A</p> <p>Схема подключения</p>    |
|   | <p><b>BL67-B-4M12</b><br/>                     6827187<br/>                     4 x M12, 5-полярный, "мама"</p> <p><b>Комментарии</b><br/>                     Выравнивание соединительного кабеля (например):<br/>                     WAK4-2-WAS4/S90<br/>                     Ident-No. 8006739</p> <p><b>BL67-B-4M12-P</b><br/>                     6827195<br/>                     4 x M12, 5-полярный, "мама"</p> <p><b>Комментарии</b><br/>                     Выравнивание соединительного кабеля (например):<br/>                     WAK4-2-WAS4/S90<br/>                     Ident-No. 8006739</p> | <p>Конфигурация контактов:</p>  <p>1 = VsENS<br/>                     2 = Output B<br/>                     3 = GND<br/>                     4 = Output A<br/>                     5 = PE</p> <p>Схема подключения</p>    |
|  | <p><b>BL67-B-1M23</b><br/>                     6827213<br/>                     1 x M23, 12-полярный, "мама"</p> <p><b>Комментарии</b><br/>                     полевой разъем (например)<br/>                     FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10<br/>                     Ident-No. 6604070</p>   | <p>Конфигурация контактов:</p>  <p>1 = Signal 0      7 = Signal 6<br/>                     2 = Signal 1      8 = Signal 7<br/>                     3 = Signal 2      9 = VsENS<br/>                     4 = Signal 3      10 = VsENS<br/>                     5 = Signal 4      11 = VsENS<br/>                     6 = Signal 5      12 = GND</p> |

**Электронные модули BL67**  
**8 цифровых входов, PNP, 0.5 A**  
**BL67-8DO-0.5A-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<br>0...7 |         | OFF               | Статус выхода x = 0 (OFF),<br>без диагностики   |
|                    | ЗЕЛЕНЫЙ | Вкл               | Статус входа x = 1 (ON)   |
|                    | Красн.  | Вкл               | К.З./перегрузка на выходе x   |

## Электронные модули BL67

### 8 цифровых входов, PNP, 0.5 A

### BL67-8DO-0.5A-P

#### Отображение данных

| Данные | БАЙТ | Бит 7 | Бит 6 | Бит 5 | Бит 4 | Бит 3 | Бит 2 | Бит 1 | Бит 0 |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Выход  | m    | DO 7  | DO 6  | DO 5  | DO 4  | 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>       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Выход                   | m | C7 P4 | C6 P4 | C5 P4 | C4 P4 | C3 P4 | C2 P4 | C1 P4 | C0 P4 |
| <b>BL67-B-4M12</b>      |   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Выход                   | m | C3 P2 | C2 P2 | C1 P2 | C0 P2 | C3 P4 | C2 P4 | C1 P4 | C0 P4 |
| <b>BL67-B-4M12-P</b>    |   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Выход                   | m | C3 P2 | C3 P4 | C2 P2 | C2 P4 | C1 P2 | C1 P4 | C0 P2 | C0 P4 |
| <b>BL67-B-1M23(-VI)</b> |   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Выход                   | m | C0 P8 | C0 P7 | C0 P6 | C0 P5 | C0 P4 | C0 P3 | C0 P2 | C0 P1 |

C... = слот №, P... = пин №