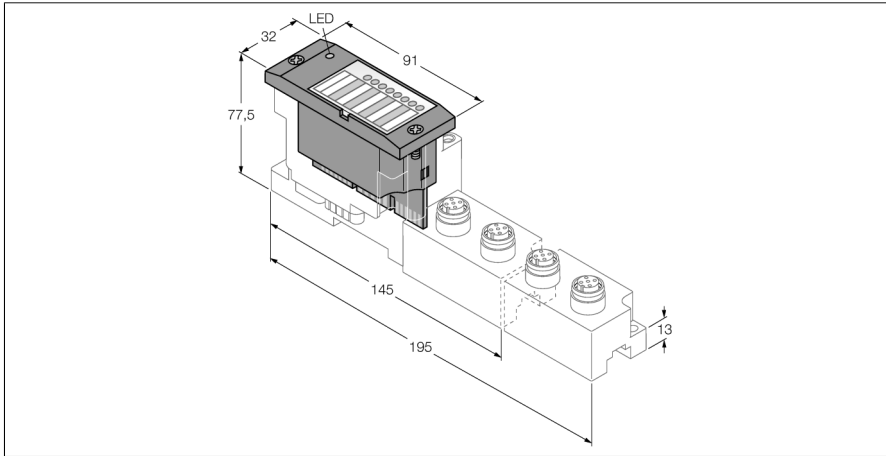


Электронные модули BL67

4 аналоговых входа по току/напряжению или 4 аналоговых выхода по напряжению BL67-4AI4AO-V/I



- Не зависит от типа промышленной сети и используемой технологии соединения
- Класс защиты IP67
- Светодиоды индикации статуса и диагностики
- Электронные элементы гальванически изолированы от уровня промышленной сети оптронами
- 4 аналоговых входа; с одним выводом
- 0/4...20 мА или
- -10/0...+10 В =
- Выборочно на канал
- 4 аналоговых выхода
- -10/0...+10 В =

| | |
|--|--|
| Тип | BL67-4AI4AO-V/I |
| ID № | 6827312 |
| Напряжение питания | 24 VDC |
| Допустимый диапазон | 18...30 В DC |
| Потери мощности, тип. | ≤ 1 Вт |
| Номинальное напряжение В, | 24 В DC |
| Макс. ток питания датчика I _{max} | 4 А |
| Аналоговые входы | |
| Рабочие режимы | 0/4 ... 20 мА или -10/0 ... 10 В DC |
| Тип диагностики входа | диагностика канала |
| Питание датчика | 24 В DC |
| Входное сопротивление | Ток: < 125 Ом (ном. 65 Ом); Напряжение: > 98,5 кОм (ном. 225 кОм) |
| Макс. предельная частота, аналог. | < 20 Гц |
| Предельная ошибка при 23 °C | < 0.3 % |
| Повторяемость | < 0.05 % |
| Температурный коэффициент | < 300 ppm/°C всей шкалы |
| Разрешение | 16 Бит |
| Принцип измерения | Sigma Delta |
| Показание измерения | 16 бит целое число со знаком 12 бит полный диапазон, выравнивание влево |
| аналоговые выходы | |
| Рабочие режимы | -10/0...10 В |
| Тип диагностики выхода | диагностика канала |
| Питание датчика | 24 В DC, 250 мА на канал |
| Нагружающее сопротивление | > 1 кОм |
| Нагружающее сопротивление, емкость | < 1 мF |
| Частота передачи | < 100 Гц |
| Предельная ошибка при 23 °C | < 0.3 % |
| Повторяемость | < 0.05 % |
| Температурный коэффициент | < 300 ppm/°C всей шкалы |
| Разрешение | 16 bit |
| Индикатор измеренного значения | 16 бит целое число со знаком 12 бит полный диапазон, выравнивание влево |

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

4 аналоговых входа по току/напряжению или 4 аналоговых выхода по напряжению

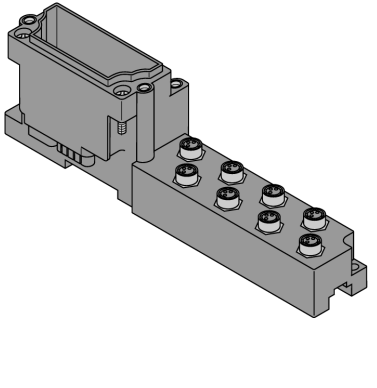
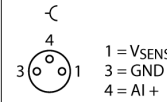
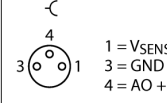

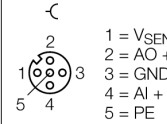
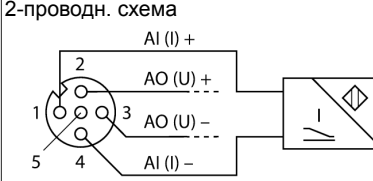
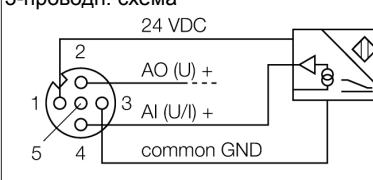
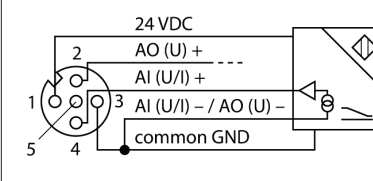
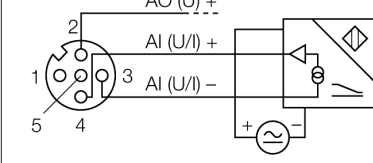
BL67-4AI4AO-V/I

| | |
|---------------------------------|---|
| Температура окружающей среды | -40...+70 °C |
| Температура хранения | -40...+85 °C |
| Относительная влажность воздуха | 5...95 % (внутренний), уровень RH-2, без конденсации (при хранении при температуре 45 °C) |
| Испытание на виброустойчивость | В соотв. с EN 61131 |
| - до 5 г (от 10 до 150 Гц) | Для монтажа на DIN-рейку, без сверления согласно EN 60715, с заглушкой |
| - до 20 г (от 10 до 150 Гц) | Для монтажа на базовую поверхность. Каждый второй модуль должен быть прикручен двумя винтами. |
| Испытание на удароустойчивость | В соотв. с IEC 60068-2-27 |
| Установить и надавить | в соответствии с IEC 68-2-31 и IEC 68-2-32 |
| электро-магнитная совместимость | В соотв. с EN 61131-2 |
| Степень защиты | IP67 |

Электронные модули BL67

4 аналоговых входа по току/напряжению или 4 аналоговых выхода по напряжению BL67-4AI4AO-V/I

совместимые базовые модули

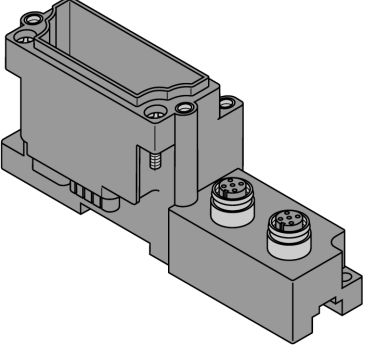

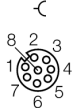
| Чертеж с размерами | Наименование | Конфигурация выводов |
|--|---|--|
|  | <p>BL67-B-8M8 6827188 8 x M8, 3-х контактн., "мама"</p> | <p>ПИН-конфигурация разъема 0...3</p>  <p>ПИН-конфигурация разъема 4...7</p>  |
|  | <p>BL67-B-4M12 6827187 4 x M12, 5-контактн., "мама", а-код.</p> <p>Комментарии Соединительный кабель (например): RKC5.501T-2-RSC5.501T/TXL Идентиф. № 6628831</p> | <p>Конфигурация контактов:</p>  <p>2-проводн. схема</p>  <p>3-проводн. схема</p>  <p>4-проводн. схема</p>  <p>С ВНЕШНИМ ПИТАНИЕМ</p>  |

Электронные модули BL67

4 аналоговых входа по току/напряжению или 4 аналоговых выхода по напряжению

BL67-4AI4AO-V/I

совместимые базовые модули

| Чертеж с размерами | Наименование | Конфигурация выводов |
|---|--|---|
|  | <p>BL67-B-2M12-8-P 6827337 2 x M12, 8-ми контактн., разъем "мама", парн.</p> <p>Комментарии Разборный разъем (например): BS8181-0 Идент №. 6901004</p> | <p>ПИН-конфигурация разъема 0</p>  <p>1 = AI 0 + 5 = V^{SENS} 2 = AI 1 + 6 = V^{SENS} 3 = AO 0 + 7 = GND 4 = AO 1 + 8 = PE</p> <p>ПИН-конфигурация разъема 1</p>  <p>1 = AI 2 + 5 = V^{SENS} 2 = AI 3 + 6 = V^{SENS} 3 = AO 2 + 7 = GND 4 = AO 3 + 8 = PE</p> |

Электронные модули BL67

4 аналоговых входа по току/напряжению или 4 аналоговых выхода по напряжению

BL67-4AI4AO-V/I

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. |
| AI каналы 0...3 | | OFF | Канал x неактивен |
| | ЗЕЛЕНЫЙ | Вкл | Канал x активен |
| | ЗЕЛЕНЫЙ | Мигающий (0.5 Гц) | Ниже диапазона измерения |
| | ЗЕЛЕНЫЙ | Мигающий (4 Гц) | Выше диапазона измерения |
| АО каналы 4...7 | | | Без функций (без светодиодов для аналоговых выходов) |

Электронные модули BL67

4 аналоговых входа по току/напряжению или 4 аналоговых выхода по напряжению

BL67-4AI4AO-V/I

Отображение данных

| Данные | БАЙТ | Бит 7 | Бит 6 | Бит 5 | Бит 4 | Бит 3 | Бит 2 | Бит 1 | Бит 0 |
|--------------|------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Вход | n | AI 0 LSB | | | | | | | |
| | n+1 | AI 0 MSB | | | | | | | |
| | n+2 | AI 1 LSB | | | | | | | |
| | n+3 | AI 1 MSB | | | | | | | |
| | n+4 | AI 2 LSB | | | | | | | |
| | n+5 | AI 2 MSB | | | | | | | |
| | n+6 | AI 3 LSB | | | | | | | |
| | n+7 | AI 3 MSB | | | | | | | |
| Выход | m | AO 0 LSB | | | | | | | |
| | m+1 | AO 0 MSB | | | | | | | |
| | m+2 | AO 1 LSB | | | | | | | |
| | m+3 | AO 1 MSB | | | | | | | |
| | m+4 | AO 2 LSB | | | | | | | |
| | m+5 | AO 2 MSB | | | | | | | |
| | m+6 | AO 3 LSB | | | | | | | |
| | m+7 | AO 3 MSB | | | | | | | |

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.

С PROFIBUS, PROFINET и CANopen, I/O данные этого модуля локализованы с обрабатываемыми данными всей станции через конфигуратор оборудования мастера сети.
 С DeviceNet™, EtherNet/IP™ и Modbus TCP может быть создана детальная таблица соответствия с помощью конфигуратора TURCK I/O-ASSISTANT.