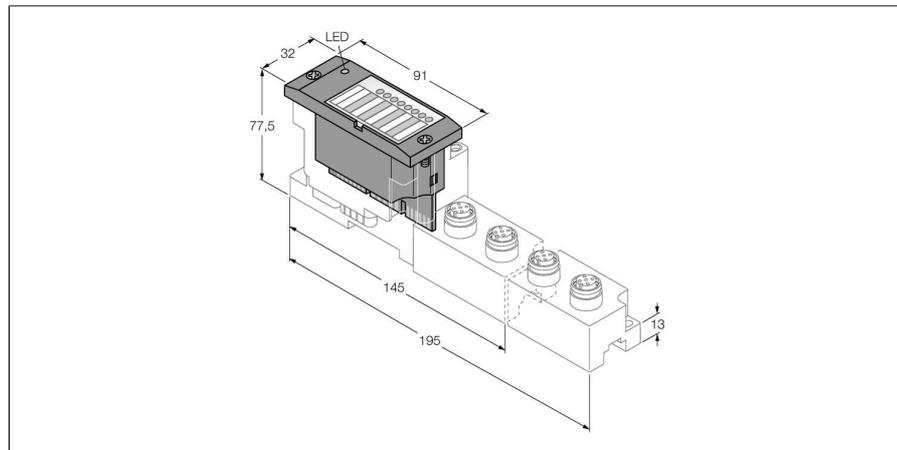


Электронные модули BL67

4 аналоговых токовых/вольтовых входа

BL67-4AI-V/I



- 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 аналоговых входа; с одним выводом
- 0/4...20 мА или
- -10/0...+10 В =
- Выборочно на канал

| | |
|---|--|
| Тип | BL67-4AI-V/I |
| Идент. № | 6827222 |
| Количество каналов | 4 |
| Напряжение питания | 24 VDC |
| Номинальное напряжение В | 24 В DC |
| Номинальный ток нагрузки полевых устройств | ≤ 12 мА |
| Номинальный ток модульной конструкции | ≤ 35 мА |
| Макс. ток питания датчика I _{sens} | 4 А Электронное ограничение тока короткого замыкания через шлюз или устройство автоматической подачи |
| Потери мощности, тип. | ≤ 1 Вт |
| Входы | |
| Тип входа | 0/4 ... 20 мА или -10/0 ... +10 В DC |
| Входное сопротивление | 0.125 или 98.5 кОм |
| Технология соединения | M12 |
| Макс. граничная частота, аналог. | < 20 Гц |
| Предельная ошибка при 23 °C | < 0.3 % |
| Повторяемость | 0.05 % |
| Температурный коэффициент | < 300 ppm/°C от всей шкалы |
| Разрешение | 16 Бит |
| Принцип измерения | Sigma Delta |
| Индикация измеренного значения | число 16 бит 12 бит полный диапазон выравнивание влево |
| Количество байтов диагностики | 4 |
| Количество параметризирующих байтов | 4 |
| Размеры (Ш x Д x В) | 32 x 91 x 59мм |
| Approvals | CE, cULus |
| Рабочая температура | -40...+70 °C |
| 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 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 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 |

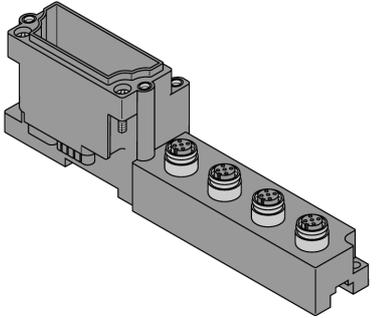
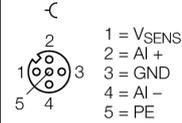
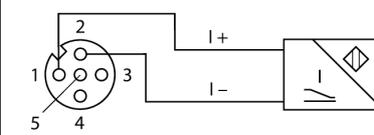
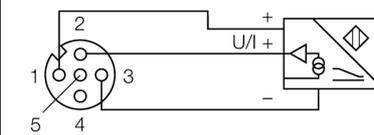
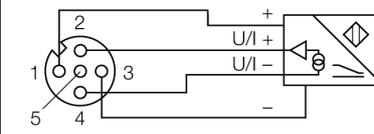
Принцип действия

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 токовых/вольтовых входа
BL67-4AI-V/I

совместимые базовые модули

| Чертеж с размерами | Наименование | Конфигурация выводов |
|---|---|---|
|  | <p>BL67-B-4M12 6827187 4 x M12, 5-полярный, "мама" A-coded</p> <p>Комментарии Соединительный кабель (например): WAK4.5-2-WAS4.5/S57 Идент №. 8016988</p> <p>Примечание: Контакт 3 (GND) и Контакт 4 (AI -) подключаются внутри!</p> | <p>Конфигурация контактов:</p>  <p>1 = Vsens 2 = AI + 3 = GND 4 = AI - 5 = PE</p> <p>2-проводн. схема</p>  <p>3-проводн. схема</p>  <p>4-проводн. схема</p>  |

Электронные модули BL67
4 аналоговых токовых/вольтовых входа
BL67-4AI-V/I

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. |
| 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 |

Электронные модули BL67

4 аналоговых токовых/вольтовых входа

BL67-4AI-V/I

TURCK

Industrial
Automation

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+4 | AI 2 MSB | | | | | | | |
| | n+6 | AI 3 LSB | | | | | | | |
| | n+7 | AI 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 configurator оборудования мастера сети.

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

с помощью configurator TURCK I/O-ASSISTANT.