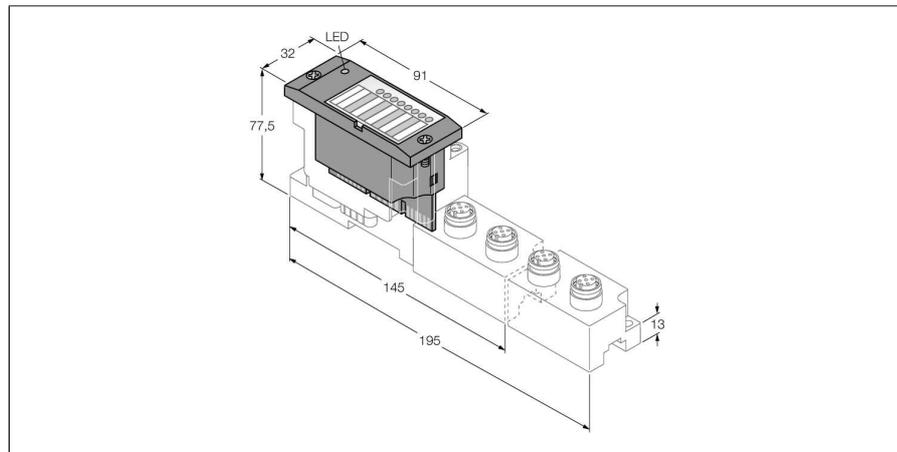


Электронные модули BL67

Connection of CANopen nodes

BL67-1CVI



- 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 байт I/O данных через CVI модуль
- до 8-ми узлов CANopen
- Макс. 4 байта входных и 4 байта выходных данных на узел
- Макс. скорость передачи: 1Мбит/с

Тип	BL67-1CVI
Идент. №	6827223
Количество каналов	1
Напряжение питания	24 VDC
Номинальное напряжение В	24 В DC
Номинальный ток нагрузки полевых устройств	≤ 100 мА
Номинальный ток модульной конструкции	≤ 30 мА
Макс. ток питания датчика I _{sens}	1 А электронное ограничение тока короткого замыкания
Потери мощности, тип.	≤ 1 Вт
Передаваемые сигналы	CAN high, CAN low
Тип соединения	CANоткрытый
Скорость передачи данных	10 кбит/с ... 1 Мбит/с
Параметр	transmission rate, diagnostics, terminating resistor, range of I/O data
Терминатор шины	внутренний
Электрическая изоляция	изоляция электроники и полевого уровня при помощи оптических устройств сопряжения
Технология соединения	M12
Количество байтов диагностики	6
Количество параметризирующих байтов	16
Количество входных байтов	8
Количество выходных байтов	8
Размеры (Ш x Д x В)	32 x 91 x 59мм
Рабочая температура	-40...+70 °С
Температура хранения	-40...+85 °С
Относительная влажность воздуха	5...95 % (внутр.), уровень RH-2, без конденсации (при хранении 45 °С)
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

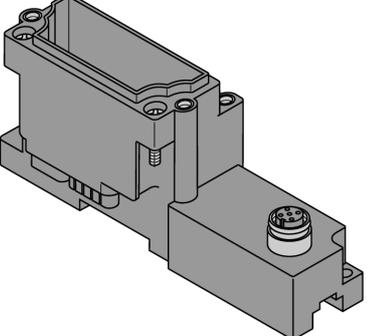
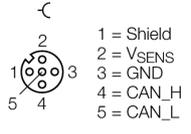
Принцип действия

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
 Connection of CANopen nodes
 BL67-1CVI

совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	<p>BL67-B-1M12 6827185 1 x M12, 5-полярный, "мама"</p> <p>Комментарии соответствующие соединительные кабели (например): RSC-RKC572-2M Идент. №. 6603629</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = Shield 2 = VSENS 3 = GND 4 = CAN_H 5 = CAN_L

Электронные модули BL67
Connection of CANopen nodes
BL67-1CVI

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.
ШИНА	ОРАНЖЕВЫЙ	OFF	Не все сконфигурированные устройства CANopen в сети и функционируют нормально.
	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	Все сконфигурированные устройства CANopen в сети и функционируют нормально.
Ошибка		OFF	Связь между CVI и другими узлами сети установлена.
	Красн.	Вкл	Ошибка связи между CVI и другими узлами сети: - CAN BusOff - Ошибка такта - Ошибка защиты - Превышено время ожидания передачи
VE	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	Питание клапана Вкл
	Красн.	Вкл	Перегрузка/К.З. питания клапана Очистите ошибку перегрузки/К.З.
VC		OFF	Питание клапана Вкл
	Красн.	Вкл	Перегрузка/К.З. питания клапана Очистите ошибку перегрузки/К.З.

Примечание:

Зеленые светодиоды VE отн. VC не отображают актуальное наличие напряжения. Они отображают только отключение по превышению тока.

Электронные модули BL67

Connection of CANopen nodes

BL67-1CVI

Отображение данных

Данные	БАЙТ	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0
Вход	n								
	n+1								
	n+2								
	n+3								
	n+4								
	n+4								
	n+6								
	n+7								
Выход	m								
	m+1								
	m+2								
	m+3								
	m+4								
	m+4								
	m+6								
	m+7								

Ссылка на внутреннее добавление обрабатываемых данных этого модуля:

Модуль CVI (CANopen интерфейсный модуль для клапанов) имеет 8 байт I/O данных, которые могут быть добавлены с 4-битный шагом и переданы к подключенному узлу сети CAN.

Один узел поддерживает до 32 бит I/O данных. Определенный номер бита может быть параметризован для каждого узла отдельно; 0, 4, 8, 12, 16, 24 или 32 бита. Номер входного и выходного бита не должны быть идентичны.

Сумма входных соотв. выходных данных всех узлов (макс. 8) не должна превышать 64 бит (8 байт).

Пример конфигурации:

Слейв узлы CAN	CAN адрес	Количество входных данных	Число выходных данных
Узел 1	1	0 Бит	16 Бит
Узел 2	2	8 Бит	8 Бит
Узел 3	3	8 Бит	0 Бит
Узел 4	4	0 Бит	32 Бит

Результат соотв.:

Данные	БАЙТ	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0
Вход	n	8 Бит - входные данные узла 2							
	n+1	8 Бит - входные данные узла 3							
	n+2	Оставшиеся 6 байт не используются!							
	n+3								
	n+4								
	n+4								
	n+6								
	n+7								
Выход	m	16 Бит - выходные данные узла 1							
	m+1								
	m+2	8 Бит - выходные данные узла 2							
	m+3	32 Бит - выходные данные узла 4							
	m+4								
	m+4								
	m+6								
	m+7	Последний байт не используется!							

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.