

- Подключение до 4 головок чтения/записи через кабели BL ident ® с разъемами M12
- Головки чтения/записи работают в двух диапазонах (HF/UHF)

Источник питания

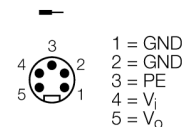
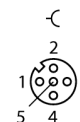


Схема подключения



Принцип действия

Шлюзы BL67 являются основным компонентом станции BL67. Они предназначены для согласования внутреннего системного протокола модулей ввода/вывода с протоколом шины верхнего уровня (PROFIBUS-DP, DeviceNet™, CANopen, Ethernet Modbus TCP, PROFINET IO или EtherNet/IP™).

Все электронные модули BL67 обмениваются данными по внутренней шине, данные которой передаются полевой шине по шлюзу. Поэтому все модули ввода/вывода могут конфигурироваться независимо от системы шин.

Пин конфигурация т.е. назначение сигналов является результатом комбинации электронных модулей. Вы можете найти пин-конфигурацию и схему подключения в документации на конкретный модуль.

Базовые модули для BL67 присоединяются один за другим с правой стороны шлюза и крепятся каждый двумя винтами к шлюзу или предыдущему модулю. DIN-рейка не требуется. Таким способом создается компактный и устойчивый модуль. Далее модуль может быть смонтирован на DIN-рейку или прямо на машину.

Базовые модули служат для подключения полевых устройств и имеют различные типы подключения (M8, M12, M23 и 7/8").

Обратите внимание:

Дополнительные технические данные, например, диапазон температуры, определяются электронными модулями и указаны в документации.

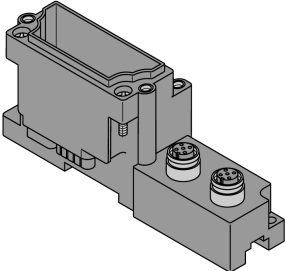
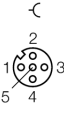
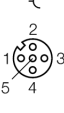
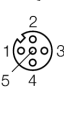
Тип	TI-BL67-EN-4
Идент. №	7030611
Количество каналов	4
Размеры (Ш x Д x В)	140 x 145 x 77.5 mm
Напряжение питания	24 В DC
Напряжение питания	24 VDC
Макс. ток на входе $I_{nb(5 В)}$	1.3, А
Макс. ток питания датчика I_{sens}	4 А электронное ограничение тока короткого замыкания электронное ограничение тока короткого замыкания
Макс. ток нагрузки I_o	10 А
Допустимый диапазон	18...30 В DC
Сервисный интерфейс	Mini USB, Ethernet
Подключение источника напряжения	5-ти контактный разъем 7/8 "папа"
Скорость передачи данных	115,2 кбит/с
Длина кабеля	50 m
Электрическая изоляция	изоляция электроники и полевого уровня при помощи оптических устройств сопряжения
Технология соединения	M12
Питание датчика	0.5 А на канал, защита от короткого замыкания

Рабочая температура	-40...+70 °C	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.
Функция снижения рабочей температуры		
> 55 °C Циркулирующий воздух (Вентиляция)	не ограничен.	
> 55 °C Неподвижный окружающий воздух	Isens < 3A, Imb < 1A	
Температура хранения	-40...+85 °C	
Относительная влажность воздуха	5...95 % (внутр.), уровень RH-2, без конденсации (при хранении 45 °C) в соответствии с EN 61131	
Испытание на виброустойчивость	VN 02-00 и выше	
Увеличенная вибростойкость		
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	

Пин-конфигурация и концепция питания

	<p>Ethernet порты Начиная с версии VN 03-00, шлюз имеет два порта Ethernet (M12 D-код) с интегрированным коммутатором. Эти порты используются в качестве интерфейса для конфигурирования и подключения шины. Шлюз поддерживает EtherNet/IP™ и Modbus TCP протоколы</p>	<p>Конфигурация контактов:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -)
	<p>Источник питания Питание системы BL67 с двойной подстройкой.</p> <p>Питание системы V₊ V₊ служит для питания внутренней системы на задней панели шины (V_{MSB}) и с ограничением до 4А КЗ для питания датчиков (V_{sensor}).</p> <p>Напряжение нагрузки V_o V_o для выходного питания, с ограничением до 10А.</p>	<p>Конфигурация контактов:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V₊ 5 = V_o

совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-полярный, "мама" A-coded	Конфигурация выводов Соединители .../S2500  <ul style="list-style-type: none">1 = BN (+)2 = BK (Data)3 = BU (GND)4 = WH (Data)5 = shield Разъемы .../S2501  <ul style="list-style-type: none">1 = BN (+)2 = WH (Data)3 = BU (GND)4 = BK (Data)5 = shield Разъемы .../S2503  <ul style="list-style-type: none">1 = RD (+)2 = BU (Data)3 = BK (-)4 = WH (Data)5 = shield

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.
RW0 / RW1		OFF	№ тега, диагностика отключена
	ЗЕЛЕНЬЙ	ВКЛ	Тег доступен
	ЗЕЛЕНЬЙ	Мигающий (2 Гц)	Обмен данными с тегом возможен
	Красн.	ВКЛ	Ошибка головки чтения/записи
	Красн.	Мигающий (2 Гц)	К.З. в линии питания головки чтения/записи

I/O Data Mapping

ВХОД	БАЙТ	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0
Канал 0	n								
	n+1								
Канал 1	n+2								
	n+3								
ВЫХОД	БАЙТ	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0
Канал 0	m								
	m+1								
Канал 1	m+2								
	m+3								