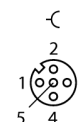
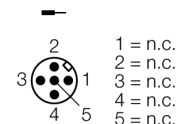


- Программируем по IEC 61131-3 с CoDeSys
- Кабель между интерфейсом и головкой чтения/записи может иметь длину до 50 м.
- 10/100 Мбит/с
- 4-полюсн. инверсный разъем M12 для присоединения шин
- Один 5-полюсн. 7/8" разъем для питания
- Светодиодные дисплеи для напряжения питания, групповых ошибок и ошибок шин, а также статуса и диагностик
- Подключение до 6 головок чтения/записи через кабели BL ident® с разъемами M12
- Головки чтения/записи работают в двух диапазонах (HF/UHF)

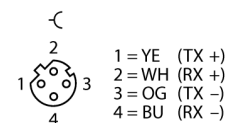
Схема подключения



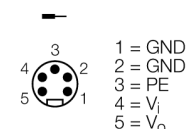
Без функций



Ethernet



Источник питания



Тип	TI-BL67-PG-EN-IP-6
Идент. №	1545071
Количество каналов	6
Размеры (Ш x Д x В)	172 x 145 x 77.5 mm
Напряжение питания	24 VDC
Напряжение питания	24 В DC
Макс. ток на входе $I_{in(5 В)}$	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
Скорость передачи данных полевой шины	10/100 Мбит/с
Адресация полевой шины	поворотный переключатель, BOOTP, DHCP, IO-ASSISTANT
Сервисный интерфейс	RS232 интерфейс (разъем PS/2)
Технология подключения полевых устройств	Розетка, M12 x 1, 4-контактн., D-код
Подключение источника напряжения	5-ти контактный разъем 7/8 "папа"
Данные PLC	
Программируемый	CODESYS 2
для версии CoDeSys	V 2.3.9.35
Языки программирования	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
Применение	1
Количество POU (программных блоков)	1024
Интерфейс программирования	RS232 интерфейс, Ethernet
Процессор	RISC, 32 bit
Время программного цикла	< 1 ms for 1000 IL commands (without I/O cycle)
Программная область памяти	512
Область памяти данных	512
Входные данные	4
Выходные данные:	4
Энергонезависимая память	16
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 °С
Функция снижения рабочей температуры	
> 55 °С Циркулирующий воздух (Вентиляция)	не ограничен.
> 55 °С Неподвижный окружающий воздух	Isens < 3А, Imb < 1А
Температура хранения	-40...+85 °С
Относительная влажность воздуха	5...95 % (внутр.), уровень RH-2, без конденсации (при хранении 45 °С) в соответствии с EN 61131
Испытание на виброустойчивость	
Увеличенная вибростойкость	VN 02-00 и выше
Увеличенная вибростойкость	Для монтажа на DIN-рейку, без сверления согласно EN 60715, с заглушкой
- до 5 г (от 10 до 150 Гц)	Для монтажа на базовую поверхность. Каждый второй модуль должен быть прикручен двумя винтами.
- до 20 г (от 10 до 150 Гц)	в соответствии с IEC 68-2-27
Испытание на ударстойкость	в соответствии с IEC 68-2-31 и IEC 68-2-32
Установить и надавить	в соответствии с EN 61131-2
электро-магнитная совместимость	IP67
Класс защиты	

Принцип действия

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.

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.

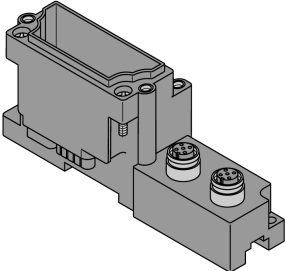
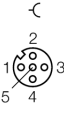
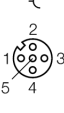
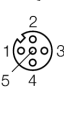
Программируемые шлюзы BL67 могут быть использованы как автономные или как децентрализованные PLC в сети межсоединения для быстрой первичной обработки сигнала.

Шлюзы являются головным компонентом станции BL67. Модули BL67 коммуницируют через шину внутренних модулей и могут быть конфигурированы независимо от шинного протокола.

Пин-конфигурация и концепция питания

	<p>CANopen (мастер/слейв) Программируемые шлюзы (CoDeSys) могут выступать в качестве CANopen мастера или CANopen слейва. Обе функции сохранены в библиотеке и могут быть загружены в шлюз вместе с программой (CoDeSys). Подключенные CANopen потребители не запрашивают систему BL67. Требуется внешний источник.</p>	<p>Конфигурация контактов:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Shield 2 = RD (n.c.) 3 = BK (V₋) 4 = WH (CAN H) 5 = BU (CAN L)
	<p>Слейв EtherNet / IP™ M12-D код. Ethernet порт используется в качестве интерфейса для конфигурирования и связи. Шлюз может работать как слейв-устройство на Plus или системами основанными на ПК с EtherNet/IP™ сканером (мастер).</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_{MB(5V)}) и с ограничением до 4А КЗ для питания датчиков (V_{sense}).</p> <p>Напряжение нагрузки V₊ V₊ 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 = V₀ <p>Источник питания</p> <p>The diagram shows a power connector with five pins. Pin 1 is connected to the System supply ground (GND). Pin 2 is connected to the Field supply ground (GND). Pin 3 is connected to the System supply PE (Protective Earth). Pin 4 is connected to the Field supply V₊ (24V) through a 4A fuse. Pin 5 is connected to the Field supply V₀ (24V). The system supply is shown as a 5V regulator (V_{MB}) connected to the V₊ pin. The field supply is shown as a 24V source connected to the V₊ pin. The output of the system supply is labeled V₊ and the output of the field supply is labeled V₀. The current limit is indicated as 4 A.</p>

совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-полярный, "мама" A-coded	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
	ЗЕЛЕНЫЙ	ВКЛ	Тег доступен
	ЗЕЛЕНЫЙ	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								