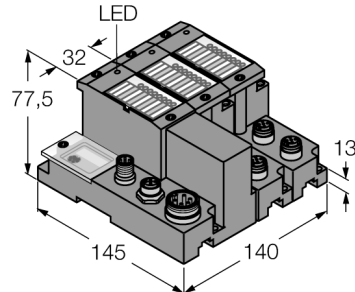


Комплект для простейшего обмена данными для ввода/вывода по Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/IP / PROFINET с IP67

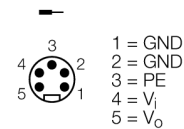
TI-BL67-EN-S-4



- Не требуется специальное ПО (функциональный модуль) для интеграции в PLC-системы.
- Длина кабеля от интерфейса и головки чтения-записи до 50м
- 10/100 Мбит/с
- Светодиодные дисплеи для напряжения питания, групповых ошибок и ошибок шин, а также статуса и диагностик
- Подключение до 4 головок чтения/записи через кабели BL ident® с разъемами M12
- Головки чтения/записи работают в двух диапазонах (HF/UHF)

Тип	TI-BL67-EN-S-4
Идент. №	1545151
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 $I_{mb(5 В)}$	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
Электрическая изоляция	изоляция электроники и полевого уровня при помощи оптических устройств сопряжения
Возможность подключения к выходу	M12
Питание датчика	0.5 А на канал, защита от короткого замыкания
Функция снижения рабочей температуры	
> 55 °C Циркулирующий воздух (Вентиляция)	не ограничен.
> 55 °C Неподвижный окружающий воздух	$I_{sens} < 3A, I_{mb} < 1A$
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
Увеличенная вибростойкость	VN 02-00 и выше
- 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 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

Питание



Принцип действия

Шлюзы BL67 являются основным компонентом станции BL67. Они предназначены для согласования внутреннего системного протокола модулей ввода/вывода с протоколом шины более высокого уровня (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet Modbus TCP, PROFINET 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.

BL ident может интегрироваться в структуру предприятия различными способами.

Различные стандарты промышленных сетей, такие как PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, DeviceNet, CANopen и PROFINET IO, обеспечивают гибкость интеграции.

Упрощенные электронные модули BL ident (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) могут быть интегрированы в существующую систему управления или хост-систему без функциональных блоков, так как для связи используются стандартные входные/выходные данные.

Программируемые шлюзы с периферийной функцией предварительной обработки для снятия нагрузки с систем управления и шин более высокого уровня.

Готовые наборы (2, 4, 6 или 8-ми портовые), доступны для всех промышленных протоколов.

**Комплект для простейшего обмена данными для ввода/вывода по
Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/IP / PROFINET с IP67
TI-BL67-EN-S-4**

Включ. в поставку

1 торцевая пластина BL67

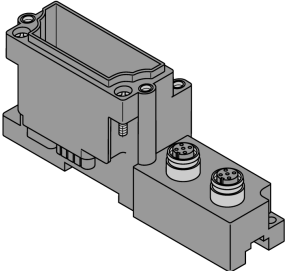
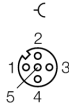
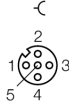
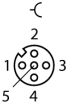
Комплект для простейшего обмена данными для ввода/вывода по Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/IP / PROFINET с IP67 TI-BL67-EN-S-4

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_{МБ(GB)}) и с ограничением до 4А КЗ для питания датчиков (V_{сенс}).</p> <p>Напряжение нагрузки V₀ V₀ 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

Комплект для простейшего обмена данными для ввода/вывода по Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/IP / PROFINET с IP67
TI-BL67-EN-S-4

совместимые базовые модули

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

Комплект для простейшего обмена данными для ввода/вывода по Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/IP / PROFINET с IP67

TI-BL67-EN-S-4

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

Комплект для простейшего обмена данными для ввода/вывода по Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/IP / PROFINET с IP67

TI-BL67-EN-S-4

Маршрутизация данных ввода-вывода

ВХОД	БАЙТ	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0		
ВХОД	БАЙТ	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0		
Channel 0	0	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Reserved		
	1	Error Code									
	2	Error Code 1									
	3	Reserved									
	4	READ DATA (8 Byte)									
	5										
	...										
	10										
	11										
	Channel 1	12	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Reserved	
		13	Error Code								
14		Error Code 1									
15		Reserved									
16		READ DATA (8 Byte)									
17											
...											
22											
23											
ВЫХОД		БАЙТ	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0	
	Channel 0		0	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET
	1		Reserved						Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	2		Address high byte								
	3		Address low byte								
	4		WRITE DATA (8 Byte)								
	5										
	...										
	10										
	11										
	Channel 1		12	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET
13		Reserved						Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0	
14		Address high byte									
15		Address low byte									
16		WRITE DATA (8 Byte)									
17											
...											
22											
23											