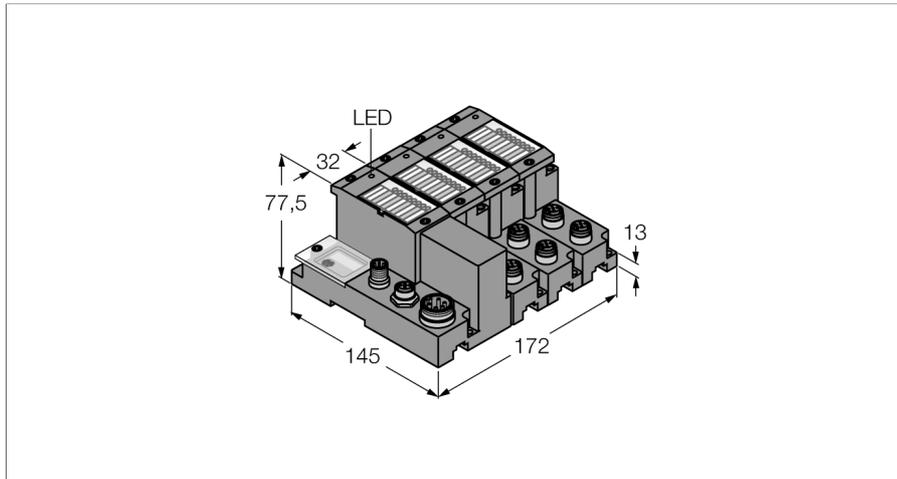


# Комплект для простейшего обмена данными для ввода/вывода по Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/IP / PROFINET с IP67

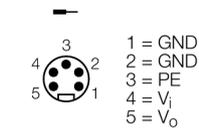
## TI-BL67-EN-S-6



- 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 диагностики
- Подключение до 6 головок чтения/записи через кабели BL ident® с разъемами M12
- Головки чтения/записи работают в двух диапазонах (HF/UHF)

<b>Тип</b>	TI-BL67-EN-S-6
Идент. №	1545152
Количество каналов	6
Размеры (Ш x Д x В)	172 x 145 x 77.5 mm
<b>Напряжение питания</b>	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
<b>Сервисный интерфейс</b>	Mini USB, Ethernet
Подключение источника напряжения	5-ти контактный разъем 7/8 "папа"
<b>Скорость передачи данных</b>	115,2 кбит/с
Электрическая изоляция	изоляция электроники и полевого уровня при помощи оптических устройств сопряжения
<b>Возможность подключения к выходу</b>	M12
<b>Питание датчика</b>	0.5 А на канал, защита от короткого замыкания
<b>Функция снижения рабочей температуры</b>	&#x0020;
> 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-6**

---

Включ. в поставку

1 торцевая пластина BL67

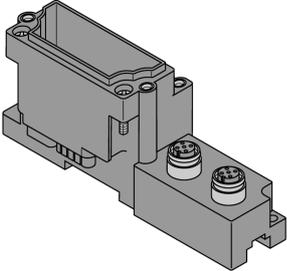
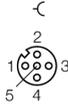
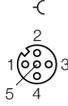
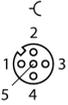
## Комплект для простейшего обмена данными для ввода/вывода по Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/IP / PROFINET с IP67 TI-BL67-EN-S-6

### Пин-конфигурация и концепция питания

	<p><b>Ethernet порты</b> 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><b>Конфигурация контактов:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = YE (TX +)</li> <li>2 = WH (RX +)</li> <li>3 = OG (TX -)</li> <li>4 = BU (RX -)</li> </ul>
	<p><b>Источник питания</b> Питание системы BL67 с двойной подстройкой.</p> <p><b>Питание системы V<sub>+</sub></b> V<sub>+</sub> служит для питания внутренней системы на задней панели шины (V<sub>МБ(GB)</sub>) и с ограничением до 4А КЗ для питания датчиков (V<sub>сенс</sub>).</p> <p><b>Напряжение нагрузки V<sub>+</sub></b> V<sub>+</sub> для выходного питания, с ограничением до 10А.</p>	<p><b>Конфигурация контактов:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = GND</li> <li>2 = GND</li> <li>3 = PE</li> <li>4 = V<sub>+</sub></li> <li>5 = V<sub>0</sub></li> </ul>

**Комплект для простейшего обмена данными для ввода/вывода по Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/IP / PROFINET с IP67**  
**TI-BL67-EN-S-6**

**совместимые базовые модули**

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

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

### TI-BL67-EN-S-6

#### 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-6

### 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										
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										