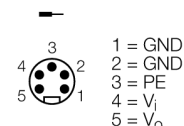


- Не требуется специальное ПО (функциональный модуль) для интеграции в PLC-системы.
- Длина кабеля от интерфейса и головки чтения-записи до 50м
- 10/100 Мбит/с
- Светодиодные дисплеи для напряжения питания, групповых ошибок и ошибок шин, а также статуса и диагностики
- Подключение до 4 головок чтения/записи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

Источник питания



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.

Решения BL ident® могут быть адаптированы для систем различной структуры.

Многочисленные стандарты полевых шин, такие как PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, DeviceNet, CANopen и PROFINET IO дают возможность гибкой интеграции.

Простые электронные модули BL ident® (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) могут монтироваться в существующие системы контроля и хост-системы, поскольку используются стандартные процессы коммуникации входных и выходных данных.

Программируемые шлюзы с периферийной подготовкой данных для разгрузки систем высокоуровневого контроля и полевых шин.

Предварительно смонтированный набор (2-, 4-, 6- или 8-порт.) для всех сетей полевых шин снижает затраты на монтаж.

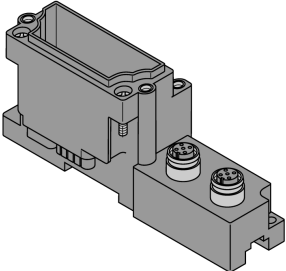
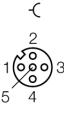
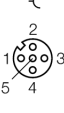
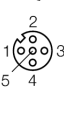
Тип	TI-BL67-EN-S-4
Идент. №	1545151
Количество каналов	4
Размеры (Ш x Д x В)	140 x 145 x 77.5 mm
Напряжение питания	24 В DC
Напряжение питания	24 VDC
Макс. ток на входе $I_{nb(5 В)}$	1.3, А
Макс. ток питания датчика I_{sens}	4 А электронное ограничение тока короткого замыкания электронное ограничение 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 м
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
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)
Испытание на виброустойчивость	в соответствии с EN 61131
Увеличенная вибростойкость	VN 02-00 и выше
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> <p>1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -)</p>
	<p>Источник питания Питание системы BL67 с двойной подстройкой.</p> <p>Питание системы V_{in} V_{in} служит для питания внутренней системы на задней панели шины ($V_{MBS(B)}$) и с ограничением до 4А КЗ для питания датчиков (V_{sens}).</p> <p>Напряжение нагрузки V_o V_o для выходного питания, с ограничением до 10А.</p>	<p>Конфигурация контактов:</p> <p>1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_{in} 5 = V_o</p>

совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-полюсн., "мама", А-кодир.	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	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Резерв
	n+1	Error Code							
	n+2	Error Code 1							
	n+3	Резерв							
	n+4	WRITE DATA (8 Byte)							
	n+5								
	...								
	n+10								
n+11									
Канал 1	n+12	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Резерв
	n+13	Error Code							
	n+14	Error Code 1							
	n+15	Резерв							
	n+16	WRITE DATA (8 Byte)							
	n+17								
	...								
	n+22								
n+23									
ВЫХОД	БАЙТ	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0
Канал 0	m	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET
	m+1	Резерв					Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	m+2	Адрес высшего байта							
	m+3	Адрес младшего байта							
	m+4	WRITE DATA (8 Байт)							
	m+5								
	...								
	m+10								
m+11									
Канал 1	m+12	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET
	m+13	Резерв					Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	m+14	Адрес высшего байта							
	m+15	Адрес младшего байта							
	m+16	WRITE DATA (8 Байт)							
	m+17								
	...								
	m+22								
m+23									