

- Для интеграции в системы PLC не является необходимым никакое специальное программное обеспечение (функциональные модули)
- 8 байт данных пользователя на цикл чтения/записи
- Светодиоды индикации статуса и диагностики
- Электронные элементы гальванически изолированы от уровня промышленной сети оптронами
- Подключение двух BL ident® головок чтения/записи
- Одновременная работа с ВЧ и УВЧ головками чтения/записи
- Скорость передачи данных: 115.2 кбит/с
- Длина кабеля макс. 50 м

Принцип действия

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.

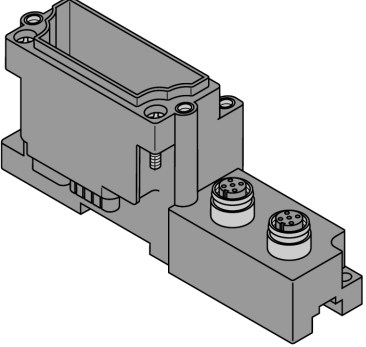



Простые электронные модули BL ident® (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) могут монтироваться в существующие системы контроля и хост-системы, поскольку используются стандартные процессы коммуникации входных и выходных данных.

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	BL67-2RFID-S
Идент. №	6827305
Количество каналов	2
Напряжение питания	24 VDC
Номинальное напряжение В	24 В DC
Номинальный ток нагрузки полевых устройств	≤ 100 мА
Номинальный ток модульной конструкции	≤ 30 мА
Потери мощности, тип.	≤ 1 Вт
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
Размеры (Ш x Д x В)	32 x 91 x 59мм
Approvals	CE, cULus
Рабочая температура	-40...+70 °C
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	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 ударостойкость	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	212лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
MTTF	0.9...1.2 Нм
Момент затяжки пары гайка/винт	

совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	<p>BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-полюсн., "мама", А-кодир.</p> <p>Комментарии соответствующие соединительные кабели (например): RK4.5T-5-RS4.5T/S2500 Идент. №. 6699201</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 (-) 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

Совместимые шлюзы:

Идент.	Тип	Тип связи	Версия и выше	Применение
6827232	BL67-GW-DPV1	PROFIBUS-DP	FW 1.11	Система PLC с PROFIBUS-DP мастером. Не требуются ациклические службы или функциональные модули.
6827183	BL67-GW-DN	DeviceNet™	FW 6.02	Система PLC с DeviceNet™ сканером (мастер).
6827200	BL67-GW-CO	CANopen	FW 3.03	Система PLC с CANopen мастером. Не требуются специальные службы или функциональные модули.
6827214	BL67-GW-EN	Modbus TCP	FW 1.5.0.2	Система PLC с Modbus TCP мастером или ПК решением с использованием программного драйвера Modbus.
6827229	BL67-GW-EN-IP	EtherNet/IP™	FW 1.9.0.11	Система PLC с EtherNet/IP™ сканером (мастер).

Совместимые шлюзы со встроенным DeviceNet™ сканером (мастер).

Идент.	Тип	Тип связи	Версия и выше	Применение
6827313	BL67-GW-EN-DN	Modbus TCP слейв	FW 1.10.0.4	Система PLC с Modbus TCP мастером или ПК решением с использованием программного драйвера Modbus. Данный шлюз имеет дополнительный встроенный сканер DeviceNet™ (мастер) для построения подсети DeviceNet™.
		DeviceNet™ мастер		
6827299	BL67-GW-EN-IP-DN	EtherNet/IP™ Слейв	FW 1.9.0.11	Система PLC с EtherNet/IP™ сканером (мастер). Данный шлюз имеет дополнительный встроенный сканер DeviceNet™ (мастер) для построения подсети DeviceNet™.
		DeviceNet™ мастер		

Совместимые с CoDeSys программируемые шлюзы

Идент.	Тип	Тип связи	Версия и выше	Применение
6827241	BL67-PG-EN	Modbus TCP	FW 1.5.0.2	Система PLC с Modbus TCP мастером или ПК решением с использованием программного драйвера Modbus.
6827246	BL67-PG-EN-IP	EtherNet/IP™	FW 1.9.0.11	Система PLC с EtherNet/IP™ сканером (мастер).
6827240	BL67-PG-DP	PROFIBUS-DP	FW 1.5.0.2	Система PLC с PROFIBUS-DP мастером. Не требуются ациклические службы или функциональные модули.

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										

n = смещение обрабатываемых данных относительно входных зависит от конфигурации станции и соответствующей сети.

m = смещение обрабатываемых данных относительно выходных зависит от конфигурации станции и соответствующей сети.

С PROFIBUS, PROFINET и CANopen, I/O данные этого модуля локализованы

с обрабатываемыми данными всей станции через конфигуратор оборудования мастера сети.

С DeviceNet™, EtherNet/IP™ и Modbus TCP может быть создана детальная таблица соответствия

с помощью конфигуратора TURCK I/O-ASSISTANT.