

- Соединительные технологии и технологии полевых шин
- Специальное ПО (функциональный модуль) для интеграции в систему ПЛК не требуется.
- 8 байт пользовательских данных на один цикл чтения/записи
- светодиодная индикация состояния и диагностики
- электронные элементы гальванически изолированы оптронной развязкой от полевого уровня
- Подключение 2-х *BLident*® головок чтения/записи (HF или UHF)
- Головки чтения/записи работают в двух диапазонах (HF/UHF)
- 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.

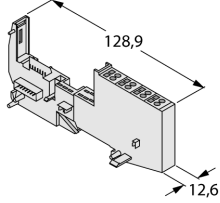
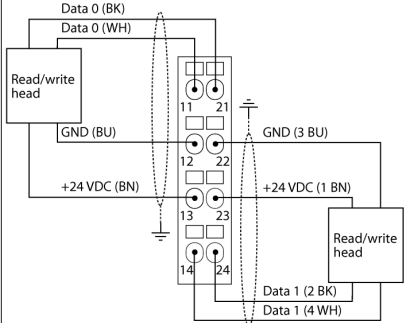
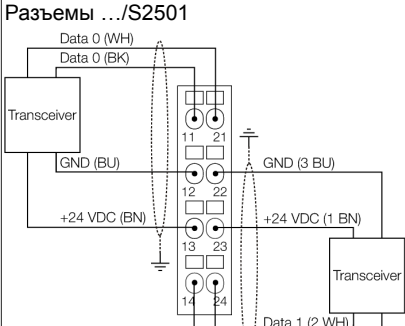
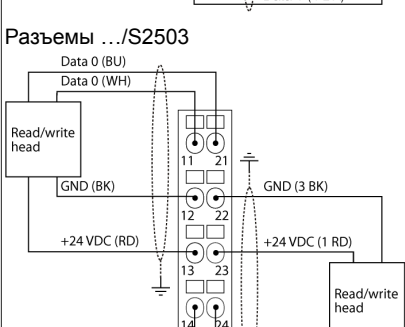
Простые электронные модули BL ident® (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) могут монтироваться в существующие системы контроля и хост-системы, поскольку используются стандартные процессы коммуникации входных и выходных данных.

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	BL20-2RFID-S
Идент. №	6827306
<b>Количество каналов</b>	2
Номинальное напряжение источника питания	24 VDC
Номинальный ток нагрузки полевых устройств	≤ 100 mA
Номинальный ток модульной конструкции	≤ 30 mA
Потери мощности, тип.	≤ 1 Вт
<b>Скорость передачи данных</b>	115,2 кбит/с
Длина кабеля	50 м
Электрическая изоляция	изоляция электроники и полевой уровень при помощи оптосоединения
<b>Технология соединения</b>	Под винт, пружинная клемма
<b>Питание датчика</b>	0,25 А на канал, защита от короткого замыкания
<b>Количество байтов диагностики</b>	4
Количество параметризирующих байтов	8
Количество входных байтов	24
Количество выходных байтов	24
<b>Размеры (Ш x Д x В)</b>	12.6 x 74.1 x 55.4мм
Approvals	CE, cULus, зона 2, Класс I, Подр. 2
Рабочая температура	0...+55 °C
Температура хранения	-25...+85 °C
Относительная влажность воздуха	5 до 95% (внутренний), Уровень RH-2, отсутствие конденсата (хранение при 45 °C)
Испытание на виброустойчивость	в соответствии с EN 61131
Испытание на удароустойчивость	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 50,082-2
Класс защиты	IP20
MTTF	242лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	<p><b>BL20-S4T-SBBS</b> 6827046 подпружиненное соединение</p> <p><b>BL20-S4S-SBBS</b> 6827047 винтовое соединение</p>	<p><b>Соединители .../S2500</b></p>  <p><b>Разъемы .../S2501</b></p>  <p><b>Разъемы .../S2503</b></p> 

светодиодный индикатор

Светодиод	Цвет	Статус	Meaning
D		OFF	Отчет об ошибке или диагностика не активна
	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
6827234	BL20-GW-DPV1	PROFIBUS-DP	FW 1.11	Система PLC с PROFIBUS-DP мастером. Не требуются ациклические службы или функциональные модули.
6827168	BL20-GWBR-DNET	DeviceNet™	FW 6.02	Система PLC с DeviceNet™ сканером (мастер).
6827167	BL20-GWBR-CANOPEN	CANopen	FW 3.02	Система PLC с CANopen мастером. Не требуются специальные службы или функциональные модули.
6827237	BL20-GW-EN	Modbus TCP	FW 1.5.0.2	Система PLC с Modbus TCP мастером или ПК решением с использованием программного драйвера Modbus.
6827247	BL20-GW-EN-IP	EtherNet/IP™	FW 1.9.0.11	Система PLC с EtherNet/IP™ сканером (мастер).

Совместимые шлюзы (серия эконом):

Идент.	Тип	Тип связи	Версия и выше	Применение
6827250	BL20-E-GW-DP	PROFIBUS-DP	FW 1.12	Система PLC с PROFIBUS-DP мастером. DPV1 не требуется.
6827301	BL20-E-GW-DN	DeviceNet™	FW 1.16	Система PLC с DeviceNet™ сканером (мастер).
6827252	BL20-E-GW-CO	CANopen	FW 2.00	Система PLC с CANopen мастером. Не требуются специальные службы или функциональные модули.
6827329	BL20-E-GW-EN	Modbus TCP	FW 1.0.0.1	Система PLC с Modbus TCP мастером или ПК решением с использованием программного драйвера Modbus.
6827330	BL20-E-GW-EN-IP	EtherNet/IP™	FW 1.9.0.15	Система PLC с EtherNet/IP™ сканером (мастер).

Совместимые с CoDeSys программируемые шлюзы

Идент.	Тип	Тип связи	Версия и выше	Применение
6827249	BL20-PG-EN	Modbus TCP	FW 1.5.0.2	Система PLC с Modbus TCP мастером или ПК решением с использованием программного драйвера Modbus.
6827248	BL20-PG-EN-IP	EtherNet/IP™	FW 1.9.0.11	Система PLC с EtherNet/IP™ сканером (мастер).

I/O Data Mapping

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										
<b>ВЫХОД</b>	<b>БАЙТ</b>	<b>Бит 7</b>	<b>Бит 6</b>	<b>Бит 5</b>	<b>Бит 4</b>	<b>Бит 3</b>	<b>Бит 2</b>	<b>Бит 1</b>	<b>Бит 0</b>	
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										