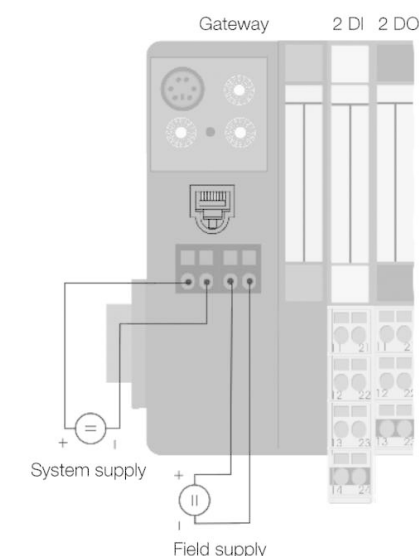


- Не требуется специальное ПО (функциональный модуль) для интеграции в PLC-системы.
- Кабель между интерфейсом и головкой чтения/записи может иметь длину до 50 м.
- Подключение до 8 головок чтения/записи через кабели BL ident ® с разъемами M12
- Головки чтения/записи работают в двух диапазонах (HF/UHF)

Питание шины / питание системы



Принцип действия

Шлюзы BL20 являются основным компонентом системы. Они предназначены для согласования внутреннего системного протокола модулей ввода/вывода с протоколом шины верхнего уровня (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet).

Все электронные модули BL20 связываются по внутренней шине, с которой данные передаются через шлюз в шину верхнего уровня, так что все модули ввода/вывода могут быть сконфигурированы независимо от типа протокола шины верхнего уровня.

Тип	TI-BL20-EN-PN-S-8
Идент. №	1545149
Количество каналов	8
Размеры (Ш x Д x В)	110.3 x 128.9 x 74.4 mm
Номинальное напряжение источника питания	
Напряжение питания	24 В=
Питание системы	24 В DC / 5 В DC
Питание полевых устройств	24 VDC
Допустимый диапазон	18...30 В
Макс. потребление тока полевыми устройствами	10
Макс. ток системной шины	1.2
Скорость передачи данных полевой шины	
	10/100 Мбит/с; Full/Half Duplex; Auto Negotiation; Auto Crossing
Адресация полевой шины	PROFINET конформный, поворотный переключатель, BOOTP, DHCP, IO-ASSISTANT
Сервисный интерфейс	Разъем PS/2
Технология подключения полевых устройств	RJ45 розетка
Подключение источника напряжения	клеммы под винт
Скорость передачи данных	
Длина кабеля	115,2 кбит/с
Электрическая изоляция	50 м
	изоляция электроники и полевой уровень при помощи оптосоединения
Технология соединения	
	Под винт, пружинная клемма
Питание датчика	
	0,25 А на канал, защита от короткого замыкания
Количество байтов диагностики	
Количество параметризирующих байтов	4
Количество входных байтов	8
Количество выходных байтов	24
	24

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
Включ. в поставку	2 x концевая скоба BL20-WEW-35/2-SW, 1 x торцевая плата BL20-ABPL

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

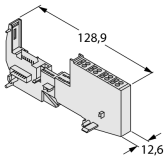
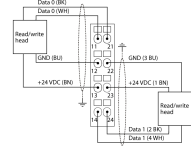
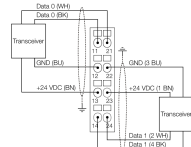
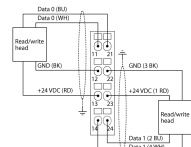
Многочисленные стандарты полевых шин, такие как PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, DeviceNet, CANopen и PROFINET IO дают возможность гибкой интеграции.

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.

совместимые базовые модули

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

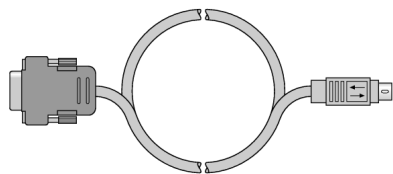
светодиодный индикатор

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

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									
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									

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
I/O-ASSISTANT-KABEL-BL20/BL67	6827133	RS232 Сервисный кабель для шлюзов с интерфейсом PS2	
BS3511/KLBUE4-31.5	6827342	Заземляющий клеммник и стяжка для сетевого кабеля	