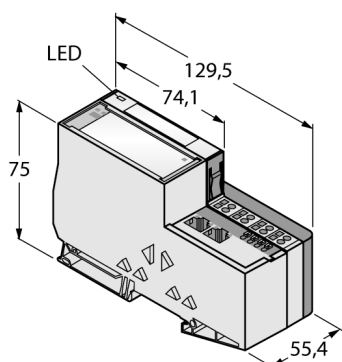


Комплект упрощенного ввода/вывода для Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/IP / PROFINET с классом защиты IP20 TI-BL20-E-EN-S-2



- Для интеграции в систему ПЛК не требуется специального ПО (функциональный модуль).
- Длина кабеля между интерфейсом и головкой чтения / записи: до 50 м
- Подключение до 2 головок чтения/записи через кабели BL ident ® с разъемами M12
- Головки чтения/записи работают в двух диапазонах (HF/UHF)

Принцип действия

BL ident может интегрироваться в структуру предприятия различными способами.

Различные стандарты промышленных сетей, такие как PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, EtherCAT, 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.

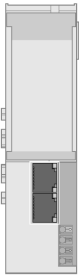
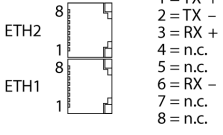
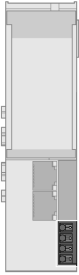
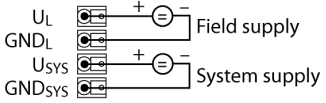
Программируемые шлюзы с функциями предварительной обработки данных снижают вычислительную нагрузку на систему управления и на промышленную сеть.

Готовые наборы (2, 4, 6 или 8-ми портовые), доступны для всех промышленных протоколов.

Тип	TI-BL20-E-EN-S-2
Идент. №	7030630
Количество каналов	2
Размеры (Ш x Д x В)	55.4 x 129.5 x 74.4 mm
Номинальное напряжение источника питания	24 VDC
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	8
Макс. ток системной шины	0.4
Сервисный интерфейс	Ethernet
Подключение источника напряжения	Вжимные клеммы
Скорость передачи данных	115,2 кбит/с
Электрическая изоляция	изоляция электроники и полевой уровень при помощи оптосоединения
Возможность подключения к выходу	Под винт, пружинная клемма
Питание датчика	0,25 А на канал, защита от короткого замыкания
Количество байтов диагностики	4
Количество параметризирующих байтов	8
Количество входных байтов	24
Количество выходных байтов	24
Относительная влажность воздуха	15...95 %, конденсация не допускается
Испытание на виброустойчивость	В соотв. с EN 61131
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 50082-2
Степень защиты	IP20
Включ. в поставку	2 x концевая скоба BL20-WEW-35/2-SW, 1 x торцевая плата BL20-ABPL

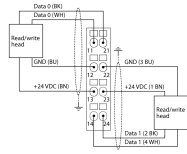
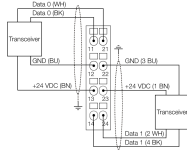
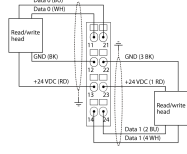
Комплект упрощенного ввода/вывода для Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/
IP / PROFINET с классом защиты IP20
TI-BL20-E-EN-S-2

Анschlussübersicht

	Ethernet Кабель для промышленных сетей (пример): RJ45S-RJ45S-441-2M (идент. № 6932517) или RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (идент. № 6914221)	Конфигурация контактов 
	Источник питания Источник питания системы U_{SYS} обеспечивает питание шлюза и модулей ввода/вывода. Источник питания периферии U_L обеспечивает питание датчиков и актуаторов.	Конфигурация контактов 

Комплект упрощенного ввода/вывода для Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/ IP / PROFINET с классом защиты IP20
TI-BL20-E-EN-S-2

совместимые базовые модули

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

**Комплект упрощенного ввода/вывода для Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/
IP / PROFINET с классом защиты IP20**
TI-BL20-E-EN-S-2

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		ВЫКЛ.	Без тега и активной диагностики
	ЗЕЛЕНый	ВКЛ.	Тег доступен
	ЗЕЛЕНый	МИГАЮЩИЙ (2 Гц)	Активирован обмен данными с тегом
	КРАСНый	ВКЛ.	Ошибка головки чтения/записи
	КРАСНый	МИГАЮЩИЙ (2 Гц)	Короткое замыкание в линии питания головки чтения/записи

Комплект упрощенного ввода/вывода для Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/ IP / PROFINET с классом защиты IP20

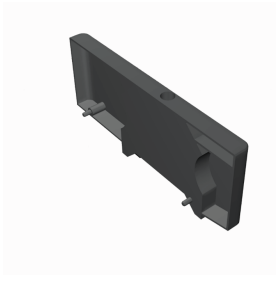
TI-BL20-E-EN-S-2

Маршрутизация данных ввода-вывода

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								
	12	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Reserved
Channel 1	13	Error Code							
	14	Error Code 1							
	15	Reserved							
	16	READ DATA (8 Byte)							
	17								
	...								
	22								
	23								
	24	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Reserved
	25	Error Code							
ВЫХОД	БАЙТ	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0
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								
	12	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET
Channel 1	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								
	24	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET
	25	Reserved					Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0

Комплект упрощенного ввода/вывода для Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/
IP / PROFINET с классом защиты IP20
TI-BL20-E-EN-S-2

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BL20-ABPL (2 PCS.)	6827123	Заглушка для системы BL20, устанавливается после последнего модуля (2 шт.)	
BL20-WEW-35/2-SW (10 PCS.)	6827124	Концевой кронштейн для фиксации станции BL20 (10 шт.)	
ZBW5-2BETÄTIGUNGSWERKZEUG	6827125	Инструмент для пружины	