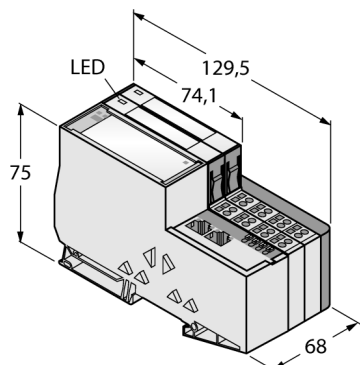


## Комплект упрощенного ввода/вывода для Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/IP / PROFINET с классом защиты IP20 TI-BL20-E-EN-S-4



- Для интеграции в систему ПЛК не требуется специального ПО (функциональный модуль).
- Длина кабеля между интерфейсом и головкой чтения / записи: до 50 м
- Подключение до 4 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.

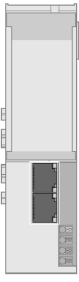
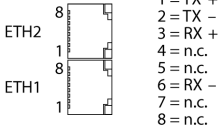
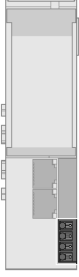
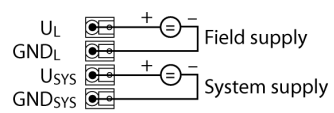
Готовые наборы (2, 4, 6 или 8-ми портовые), доступны для всех промышленных протоколов.

<b>Тип</b>	TI-BL20-E-EN-S-4
Идент. №	7030631
Количество каналов	4
Размеры (Ш x Д x В)	68 x 129.5 x 74.4 mm
<b>Номинальное напряжение источника питания</b>	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
<b>Сервисный интерфейс</b>	Ethernet
Подключение источника напряжения	Вжимные клеммы
<b>Скорость передачи данных</b>	115,2 кбит/с
Электрическая изоляция	изоляция электроники и полевой уровень при помощи оптосоединения
<b>Возможность подключения к выходу</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 параметризующих байтов	8
Количество входных байтов	24
Количество выходных байтов	24
<b>Относительная влажность воздуха</b>	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
<b>Включ. в поставку</b>	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

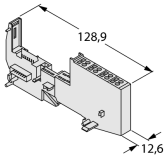
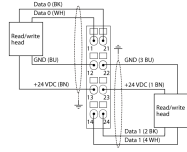
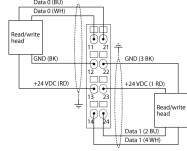
## TI-BL20-E-EN-S-4

### Anschlussübersicht

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

**Комплект упрощенного ввода/вывода для Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/IP / PROFINET с классом защиты IP20  
TI-BL20-E-EN-S-4**

**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><b>Конфигурация выводов</b></p> <p><b>Соединители .../S2500</b></p>  <p><b>Разъемы .../S2501</b></p>  <p><b>Разъемы .../S2503</b></p> 

**Комплект упрощенного ввода/вывода для Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/  
IP / PROFINET с классом защиты IP20  
TI-BL20-E-EN-S-4**

**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

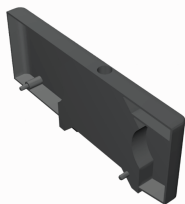

## TI-BL20-E-EN-S-4

### 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										
	Channel 1	12	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Reserved	
		13	Error Code								
14		Error Code 1									
15		Reserved									
16		READ DATA (8 Byte)									
17											
...											
22											
23											
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										
	Channel 1		12	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET
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											

**Комплект упрощенного ввода/вывода для Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/ IP / PROFINET с классом защиты IP20  
TI-BL20-E-EN-S-4**

**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	022122	Инструмент для пружины	