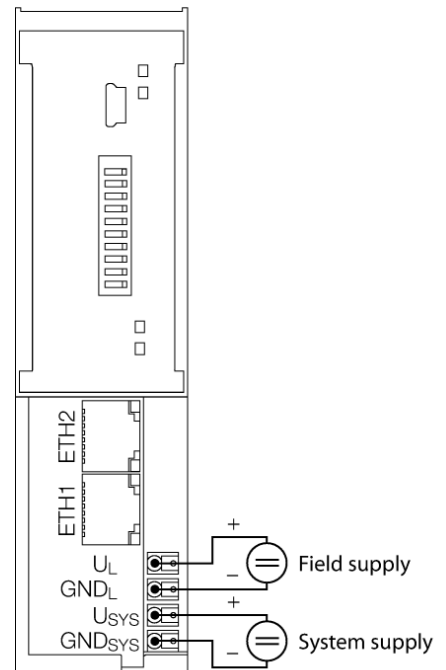


- Для интеграции в систему ПЛК не требуется специального ПО (функциональный модуль).
- Длина кабеля между интерфейсом и головкой чтения / записи: до 50 м
- Подключение до 4 головок чтения/записи через кабели BL ident® с разъемами M12
- Головки чтения/записи работают в двух диапазонах (HF/UHF)

**Питание шины / питание системы**



**Принцип действия**

Система BL ident® может быть установлена разными 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>Скорость передачи данных полевой шины</b>	10/100 Мбит/с; Full/Half Duplex; Auto Negotiation; Auto Crossing
Сервисный интерфейс	Ethernet
Подключение источника напряжения	Вжимные клеммы
<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>Рабочая температура</b>	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 ударостойкость	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

**BL**  
**ident**®

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

TI-BL20-E-EN-S-4


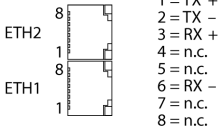

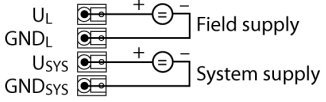
**TURCK**

Industrial  
Automation

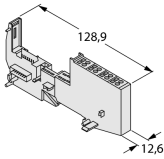
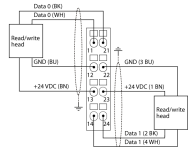
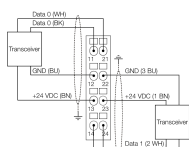
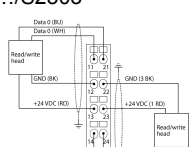
Включ. в поставку

2 x концевая скоба BL20-WEW-35/2-SW, 1 x  
торцевая плата BL20-ABPL

**Anschlussübersicht**

	<p>Ethernet Кабель для промышленных сетей (пример): RJ45S-RJ45S-441-2M (идент. № 6932517) или RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (идент. № 6914221)</p>	 <p>1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.</p>
	<p>Источник питания Источник питания системы <math>U_{SYS}</math> обеспечивает питание шлюза и модулей ввода/вывода. Источник питания периферии <math>U_L</math> обеспечивает питание датчиков и актуаторов.</p>	 <p><math>U_L</math> + - Field supply GND<sub>L</sub> - <math>U_{SYS}</math> + - System supply GND<sub>SYS</sub> -</p>

совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	<p>BL20-S4T-SBBS 6827046 подпружиненное соединение</p>	<p>Соединители .../S2500</p> 
	<p>BL20-S4S-SBBS 6827047 винтовое соединение</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
	ЗЕЛЕНЬЙ	ВКЛ	Тег доступен
	ЗЕЛЕНЬЙ	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									
<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									