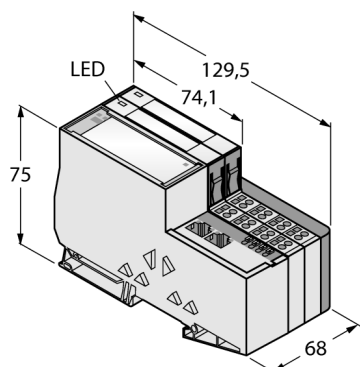


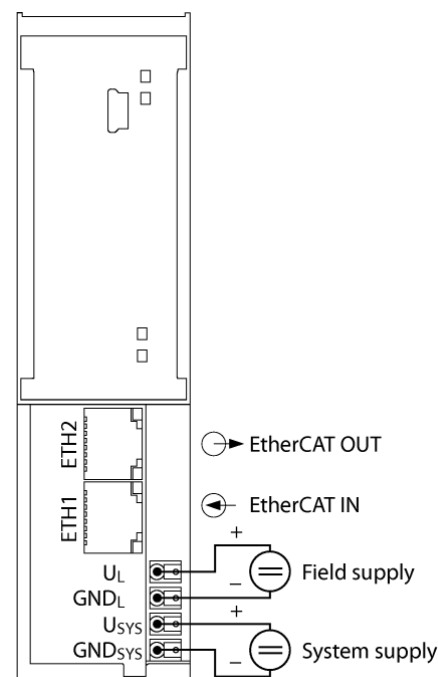
Установлен для EtherCAT в IP20

TI-BL20-E-EC-S-4



- Для интеграции в системы ПЛК не требуется специальное ПО (функциональный блок)
- 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 / системы



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.

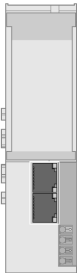
Готовые наборы (2, 4, 6 или 8-ми портовые), доступны для всех промышленных протоколов.

Тип	TI-BL20-E-EC-S-4
Идент. №	7030480
Количество каналов	4
Размеры (Ш x Д x В)	68 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	0.8
Сервисный интерфейс	Mini USB
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

Установлен для EtherCAT в IP20

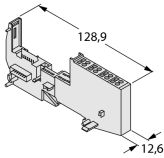
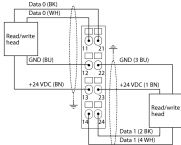
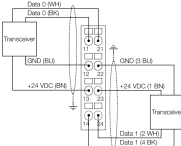
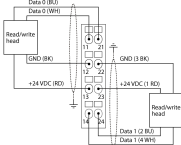
TI-BL20-E-EC-S-4

Анschlussübersicht

	EtherCAT Кабель для промышленных сетей (пример): RJ45S-RJ45S-441-2M (идент. № 6932517) или RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (идент. № 6914221)	Конфигурация контактов ETH2 8 1 ETH1 8 1 EtherCAT OUT EtherCAT IN 1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	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 U_L GND_L U_{SYS} GND_{SYS} Field supply System supply

Установлен для EtherCAT в IP20
TI-BL20-E-EC-S-4

совместимые базовые модули

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

Установлен для EtherCAT в IP20

TI-BL20-E-EC-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

Установлен для EtherCAT в IP20

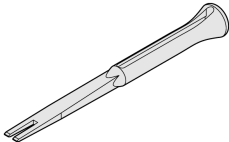
TI-BL20-E-EC-S-4

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								

Установлен для EtherCAT в IP20
TI-BL20-E-EC-S-4

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
ZBW5-2BETÄTIGUNGSSCHLÜSSEL	6827121	Инструмент для пружины	
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.)	