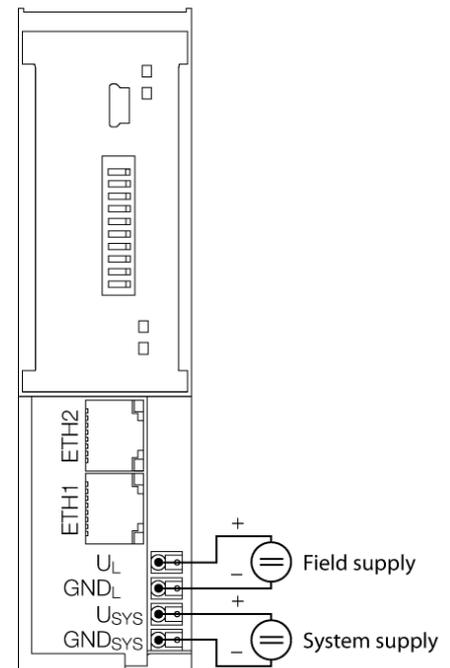


- Подключение до 2 головок чтения/записи через кабели BL ident® с разъемами M12
- Головки чтения/записи работают в двух диапазонах (HF/UHF)

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.

Конфигурация контактов и их маркировка в зависимости от электропного модуля. Вы можете найти конфигурацию контактов и схему подключения в техническом описании конкретного электронного модуля.

Базовые модули служат для подключения периферийных устройств с помощью винтовых или пружинных клемм.

Примечание:

Дополнительные данные, например температурный диапазон, можно найти в техническом описании на конкретный модуль.

Тип	TI-BL20-E-EN-2
Идент. №	7030614
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
Скорость передачи данных полевой шины	10/100 Мбит/с; Full/Half Duplex; Auto Negotiation; Auto Crossing
Сервисный интерфейс	Ethernet
Подключение источника напряжения	Вжимные клеммы
Скорость передачи данных	115,2 кбит/с
Длина кабеля	50 m
Электрическая изоляция	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	4
Количество параметризирующих байтов	8
Количество входных байтов	4
Количество выходных байтов	4
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 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

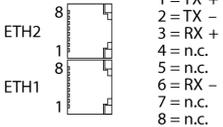
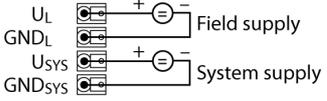
Включ. в поставку

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

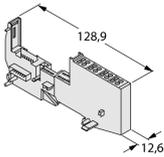
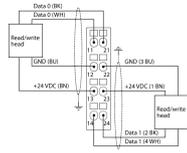
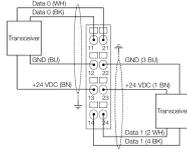
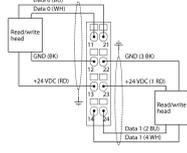
Электронные модули BL20 устанавливаются в пассивные базовые модули, которые используются для подключения к ним полевых устройств. Техническое обслуживание значительно облегчается благодаря разделению уровня электронных модулей и уровня подключения полевых устройств. Увеличивается гибкость системы, за счет наличия в ассортименте базовых модулей с зажимными и винтовыми клеммами на выбор.

Электронные модули полностью независимы от типа протокола шины верхнего уровня благодаря использованию шлюзов.

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>Источник питания Источник питания системы U_{sys} обеспечивает питание шлюза и модулей ввода/вывода. Источник питания периферии U_L обеспечивает питание датчиков и актуаторов.</p>	

совместимые базовые модули

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

Совместимые шлюзы:

Идент.	Тип	Тип связи	Версия и выше	Применение
6827234	BL20-GW-DPV1	PROFIBUS-DP	FW 1.10	Системы PLC с Profibus DPV1 мастером и требуемыми PIB (Proxy Ident Block) функциональными блоками). PIB требуется для управления системой RFID, он использует внутренние ациклические службы.
6827300	BL20-GW-EN-PN	PROFINET IO	FW 1.0.0.8	Системы PLC с PROFINET IO мастером и PIB (Proxy Ident Block) функциональным блоком). PIB требуется для управления системой RFID, он использует внутренние ациклические службы.

Совместимые с CoDeSys программируемые шлюзы

Идент.	Тип	Тип связи	Версия и выше	Применение
6827250	BL20-E-GW-DP	PROFIBUS-DP	FW 1.10	Системы PLC с Profibus DPV1 мастером и требуемыми PIB (Proxy Ident Block) функциональными блоками). PIB требуется для управления системой RFID, он использует внутренние ациклические службы.

Совместимые с CoDeSys программируемые шлюзы

Идент.	Тип	Тип связи	Версия и выше	Применение
6827249	BL20-PG-EN	Modbus TCP	FW 1.3.0.0	Системы PLC с Modbus TCP мастером или ПК решением (с визуализацией), используя Modbus TCP программный драйвер.
6827248	BL20-PG-EN-IP	EtherNet/IP™	FW 1.6.0.1	PLC системы с EtherNet/IP™ сканнером (мастер). Не требуется функциональный блок для PLC верхнего уровня.

Идент.	Тип	Тип связи	Версия и выше	Применение
-	все программируемые шлюзы	Ethernet TCP/IP	FW 1.3.0.0	Применения на базе ПК с прозрачным Ethernet TCP/IP подключением.
-	все программируемые шлюзы	Ethernet UDP/IP	FW 1.3.0.0	Применения на базе ПК с прозрачным Ethernet UDP/IP подключением.
-	все программируемые шлюзы	OPC	FW 1.3.0.0	ПК применение с OPC клиентом. Необходим нетребующий лицензии CoDeSys OPC сервер.
-	все программируемые шлюзы	SymARTI	FW 1.3.0.0	Обмен глобальными сетевыми переменными между CoDeSys-программируемыми устройствами и/или системами управления через Ethernet.
-	все программируемые шлюзы	DDE	FW 1.3.0.0	CoDeSys имеет DDE (dynamic data exchange (динамический обмен данными)) интерфейс. В данном случае содержимое управляющих переменных и адресов IEC может быть экспортировано через DDE интерфейс и обработано в дальнейшем другим ПО, например Excel.