

- Программируем по IEC 61131-3 с CoDeSys
- Длина кабеля от интерфейса и головки чтения-записи до 50м
- 10/100 Мбит/с
- Светодиодные дисплеи для напряжения питания, групповых ошибок и ошибок шин, а также статуса и диагностики
- Подключение до 2 головок чтения/записи через кабели BL ident ® с разъемами M12
- Головки чтения/записи работают в двух диапазонах (HF/UHF)

#### Принцип действия

Конфигурация контактов и их маркировка в зависимости от электроного 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.

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.

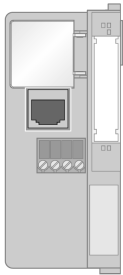

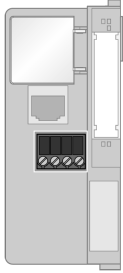
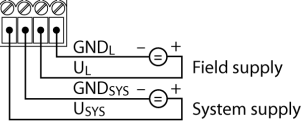
Программируемые шлюзы BL67 могут быть использованы как самостоятельные autonomous или как децентрализованные decentral в сети соединения для быстрого сигнального процесса.

Шлюзы BL20 ведущий компонент станции BL20 The BL20 electronic modules communicate over the internal module bus with the gateway and can be configured independently of the bus system.

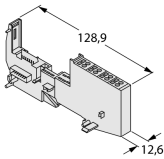
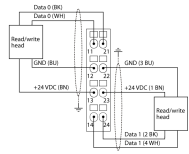
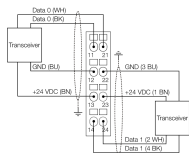
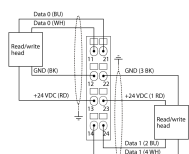
<b>Тип</b>	TI-BL20-PG-EN-2
Идент. №	1545053
Количество каналов	2
Размеры (Ш x Д x В)	72.5 x 128.9 x 74.4 mm
<b>Номинальное напряжение источника питания</b>	24 VDC
Напряжение питания	24 В=
Питание системы	24 В DC / 5 В DC
Допустимый диапазон	18..00,30 VDC
Макс. потребление тока полевыми устройствами	10
Макс. ток системной шины	1.2
<b>Скорость передачи данных полевой шины</b>	10/100 Мбит/с; Full/Half Duplex; Auto Negotiation; Auto Crossing
Адресация полевой шины	поворотный переключатель, BOOTP, DHCP, IO-ASSISTANT
Сервисный интерфейс	Разъем PS/2
Технология подключения полевых устройств	RJ45 розетка
Подключение источника напряжения	клеммы под винт
<b>Данные PLC</b>	
Программируемый для версии CoDeSys	CODESYS 2 V 2.3.9.35
Языки программирования	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
Применение	1
Количество POU (программных блоков)	1024
Интерфейс программирования	RS232 интерфейс, Ethernet
Процессор	RISC, 32 bit
Время программного цикла	< 1 ms for 1000 IL commands (without I/O cycle)
Программная область памяти	512
Область памяти данных	512
Входные данные	4
Выходные данные:	4
Энергонезависимая память	16
<b>Скорость передачи данных</b>	115,2 кбит/с
Длина кабеля	50 m
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	4
Количество выходных байтов	4
<b>Рабочая температура</b>	0...+55 °С
Температура хранения	-25...+85 °С
Относительная влажность воздуха	5 до 95% (внутренний), Уровень RH-2, отсутствие конденсата (хранение при 45 °С)
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
<b>Включ. в поставку</b>	2 х концевая скоба BL20-WEW-35/2-SW, 1 х торцевая плата BL20-ABPL

**Anschlussübersicht**

	<p>Modbus TCP Кабель для промышленных сетей (пример): RJ45S-RJ45S-441-2M (идент. № 6932517) или RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (идент. № 6914221)</p>	 <p>12345678</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = TX +</li> <li>2 = TX -</li> <li>3 = RX +</li> <li>4 = n.c.</li> <li>5 = n.c.</li> <li>6 = RX -</li> <li>7 = n.c.</li> <li>8 = n.c.</li> </ul>
	<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>Field supply</p> <p>System supply</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><b>Конфигурация выводов</b></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**

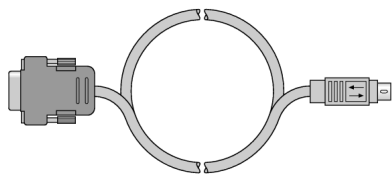
Идент.	Тип	Тип связи	Версия и выше	Применение
6827250	BL20-E-GW-DP	PROFIBUS-DP	FW 1.10	Системы PLC с Profibus DPV1 мастером и требуемыми PIB (Proxy Ident Block) функциональными блоками). PIB требуется для управления системой RFID, он использует внутренние ациклические службы.

**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.

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
I/O-ASSISTANT-KABEL-BL20/BL67	6827133	RS232 Сервисный кабель для шлюзов с интерфейсом PS2	
BS3511/KLBUE4-31.5	6827342	Заземляющий клеммник и стяжка для сетевого кабеля	