

- 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 диагностик
- Подключение до 4 головок чтения/записи через кабели BL ident® с разъемами M12
- Головки чтения/записи работают в двух диапазонах (HF/UHF)

| | |
|---------------------|------------------------|
| Тип | TI-BL20-PG-EN-IP-S-4 |
| Идент. № | 1545091 |
| Количество каналов | 4 |
| Размеры (Ш x Д x В) | 85.1 x 128.9 x 74.4 mm |

Номинальное напряжение источника питания 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 | 30 |
| Макс. ток системной шины | 1.2 |

| | |
|--|--|
| Скорость передачи данных полевой шины | 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 |

Данные PLC

| | |
|-------------------------------------|---|
| 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 |

| | |
|---------------------------------|--|
| 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

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.

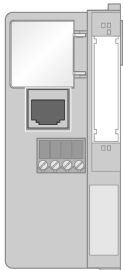

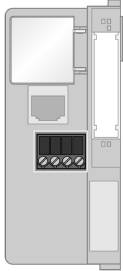
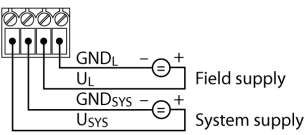
Упрощенные электронные модули BL ident® (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) могут быть интегрированы в существующую систему управления или хост-систему без функциональных блоков, так как для связи используются стандартные входные/выходные данные.

Программируемые шлюзы с функциями предварительной обработки данных снижают вычислительную нагрузку на систему управления и на промышленную сеть.

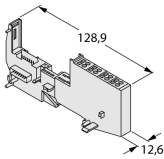
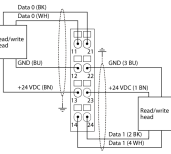
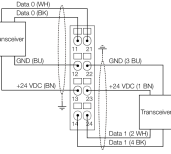
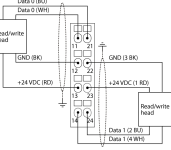
Готовые наборы (2, 4, 6 или 8-ми портовые), доступны для всех промышленных протоколов.

| | |
|--------------------------------------|---|
| 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 |
| 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 |
| Установить и надавить | acc. to IEC 68-2-31 and free fall to IEC 68-2-32 |
| электро-магнитная совместимость | в соответствии с EN 50,082-2 |
| Класс защиты | IP20 |
| Включ. в поставку | 2 х концевая скоба BL20-WEW-35/2-SW, 1 х торцевая плата BL20-ABPL |

Anschlussübersicht

| | | |
|---|--|--|
|  | <p>EtherNet/IP™ 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"> 1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c. |
|  | <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> |  <p>Field supply System supply</p> |

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

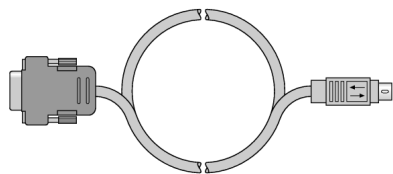
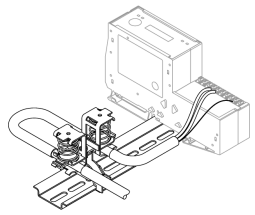
светодиодный индикатор

| 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 | | | | | | | | | |
| ВЫХОД | БАЙТ | Бит 7 | Бит 6 | Бит 5 | Бит 4 | Бит 3 | Бит 2 | Бит 1 | Бит 0 |
| 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 | | | | | | | | | |

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 |  |