

- Для интеграции в системы PLC не является необходимым никакое специальное программное обеспечение (функциональные модули)
- 8 байт данных пользователя на цикл чтения/записи
- Светодиоды индикации статуса и диагностики
- Электронные элементы гальванически изолированы от уровня промышленной сети оптронами
- Подключение двух BL ident® головок чтения/записи
- Одновременная работа с ВЧ и УВЧ головками чтения/записи
- Скорость передачи данных: 115.2 кбит/с
- Длина кабеля макс. 50 м

Принцип действия

Решения BL ident® могут быть адаптированы для систем различной структуры.

Многочисленные стандарты полевых шин, такие как PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, DeviceNet, CANopen и PROFINET IO дают возможность гибкой интеграции.

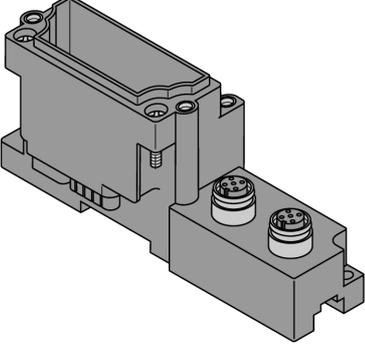
Простые электронные модули BL ident® (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) могут монтироваться в существующие системы контроля и хост-системы, поскольку используются стандартные процессы коммуникации входных и выходных данных.

Программируемые шлюзы с периферийной подготовкой данных для разгрузки систем высокоуровневого контроля и полевых шин.

Предварительно смонтированный набор (2-, 4-, 6- или 8-порт.) для всех сетей полевых шин снижает затраты на монтаж.

| | |
|--|---|
| Тип | BL67-2RFID-S |
| Идент. № | 6827305 |
| Количество каналов | 2 |
| Напряжение питания | 24 VDC |
| Номинальное напряжение В | 24 В DC |
| Номинальный ток нагрузки полевых устройств | ≤ 100 мА |
| Номинальный ток модульной конструкции | ≤ 30 мА |
| Потери мощности, тип. | ≤ 1 Вт |
| Скорость передачи данных | 115,2 кбит/с |
| Длина кабеля | 50 м |
| Электрическая изоляция | изоляция электроники и полевого уровня при помощи оптических устройств сопряжения |
| Технология соединения | M12 |
| Питание датчика | 0.5 А на канал, защита от короткого замыкания |
| Размеры (Ш x Д x В) | 32 x 91 x 59мм |
| Approvals | CE, cULus |
| Рабочая температура | -40...+70 °C |
| Температура хранения | -40...+85 °C |
| Относительная влажность воздуха | 5...95 % (внутр.), уровень RH-2, без конденсации (при хранении 45 °C) |
| Испытание на виброустойчивость | в соответствии с EN 61131 |
| Увеличенная виброустойчивость | Для монтажа на DIN-рейку, без сверления согласно EN 60715, с заглушкой |
| - до 5 г (от 10 до 150 Гц) | Для монтажа на базовую поверхность. Каждый второй модуль должен быть прикручен двумя винтами. |
| - до 20 г (от 10 до 150 Гц) | в соответствии с IEC 68-2-27 |
| Испытание на удароустойчивость | в соответствии с IEC 68-2-31 и IEC 68-2-32 |
| Установить и надавить | в соответствии с EN 61131-2 |
| электро-магнитная совместимость | IP67 |
| Класс защиты | 212лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| MTTF | 0.9...1.2 Нм |
| Момент затяжки пары гайка/винт | |

совместимые базовые модули

| Чертеж с размерами | Наименование | Конфигурация выводов |
|---|--|--|
|  | <p>BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-полюсн., "мама", А-кодир.</p> <p>Комментарии соответствующие соединительные кабели (например): RK4.5T-5-RS4.5T/S2500 Идент. №. 6699201</p> | <p>Соединители .../S2500</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = BN (+) 2 = BK (Data) 3 = BU (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield <p>Разъемы .../S2501</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = BN (+) 2 = WH (Data) 3 = BU (GND) 4 = BK (Data) 5 = shield <p>Разъемы .../S2503</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = RD (+) 2 = BU (Data) 3 = BK (-) 4 = WH (Data) 5 = shield |

светодиодный индикатор

| Светодиод | цвет | статус | описание |
|-----------|---------|-------------------|---|
| D | | Выкл | Нет сообщений об ошибках или активной диагностики. |
| | 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 |
| | ЗЕЛЕНЫЙ | Вкл | Тег доступен |
| | ЗЕЛЕНЫЙ | 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 |

Совместимые шлюзы:

| Идент. | Тип | Тип связи | Версия и выше | Применение |
|---------|---------------|--------------|---------------|--|
| 6827232 | BL67-GW-DPV1 | PROFIBUS-DP | FW 1.11 | Система PLC с PROFIBUS-DP мастером. Не требуются ациклические службы или функциональные модули. |
| 6827183 | BL67-GW-DN | DeviceNet™ | FW 6.02 | Система PLC с DeviceNet™ сканером (мастер). |
| 6827200 | BL67-GW-CO | CANopen | FW 3.03 | Система PLC с CANopen мастером. Не требуются специальные службы или функциональные модули. |
| 6827214 | BL67-GW-EN | Modbus TCP | FW 1.5.0.2 | Система PLC с Modbus TCP мастером или ПК решением с использованием программного драйвера Modbus. |
| 6827229 | BL67-GW-EN-IP | EtherNet/IP™ | FW 1.9.0.11 | Система PLC с EtherNet/IP™ сканером (мастер). |

Совместимые шлюзы со встроенным DeviceNet™ сканером (мастер).

| Идент. | Тип | Тип связи | Версия и выше | Применение |
|---------|------------------|--------------------|---------------|---|
| 6827313 | BL67-GW-EN-DN | Modbus TCP слейв | FW 1.10.0.4 | Система PLC с Modbus TCP мастером или ПК решением с использованием программного драйвера Modbus. Данный шлюз имеет дополнительный встроенный сканер DeviceNet™ (мастер) для построения подсети DeviceNet™. |
| | | DeviceNet™ мастер | | |
| 6827299 | BL67-GW-EN-IP-DN | EtherNet/IP™ Слейв | FW 1.9.0.11 | Система PLC с EtherNet/IP™ сканером (мастер). Данный шлюз имеет дополнительный встроенный сканер DeviceNet™ (мастер) для построения подсети DeviceNet™. |
| | | DeviceNet™ мастер | | |

Совместимые с CoDeSys программируемые шлюзы

| Идент. | Тип | Тип связи | Версия и выше | Применение |
|---------|---------------|--------------|---------------|--|
| 6827241 | BL67-PG-EN | Modbus TCP | FW 1.5.0.2 | Система PLC с Modbus TCP мастером или ПК решением с использованием программного драйвера Modbus. |
| 6827246 | BL67-PG-EN-IP | EtherNet/IP™ | FW 1.9.0.11 | Система PLC с EtherNet/IP™ сканером (мастер). |
| 6827240 | BL67-PG-DP | PROFIBUS-DP | FW 1.5.0.2 | Система PLC с PROFIBUS-DP мастером. Не требуются ациклические службы или функциональные модули. |

I/O Data Mapping

| ВХОД | БАЙТ | Бит 7 | Бит 6 | Бит 5 | Бит 4 | Бит 3 | Бит 2 | Бит 1 | Бит 0 |
|---------|------|----------------------|-------|--------|----------|---------|--------------|--------------|--------------|
| 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 | | | | | | | | | |

n = смещение обрабатываемых данных относительно входных зависит от конфигурации станции и соответствующей сети.

m = смещение обрабатываемых данных относительно выходных зависит от конфигурации станции и соответствующей сети.

С PROFIBUS, PROFINET и CANopen, I/O данные этого модуля локализованы

с обрабатываемыми данными всей станции через конфигуратор оборудования мастера сети.

С DeviceNet™, EtherNet/IP™ и Modbus TCP может быть создана детальная таблица соответствия

с помощью конфигуратора TURCK I/O-ASSISTANT.