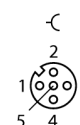
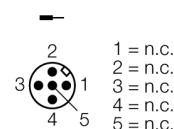


- Программируем по IEC 61131-3 с CoDeSys
- Кабель между интерфейсом и головкой чтения/записи может иметь длину до 50 м.
- 10/100 Мбит/с
- 4-полюсн. инверсный разъем M12 для присоединения шин
- Один 5-полюсн. 7/8" разъем для питания
- Светодиодные дисплеи для напряжения питания, групповых ошибок и ошибок шин, а также статуса и диагностик
- Подключение до 8 головок чтения/записи через кабели BL ident® с разъемами M12
- Головки чтения/записи работают в двух диапазонах (HF/UHF)

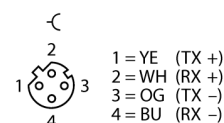
Схема подключения



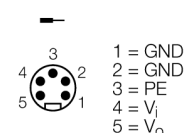
Без функций



Ethernet



Источник питания



| | |
|--|--|
| Тип | TI-BL67-PG-EIP-S-8 |
| Идент. № | 1545105 |
| Количество каналов | 8 |
| Размеры (Ш x Д x В) | 204 x 145 x 77.5 mm |
| Напряжение питания | 24 VDC |
| Напряжение питания | 24 В DC |
| Макс. ток на входе $I_{nb(5 В)}$ | 1.3, А |
| Макс. ток питания датчика I_{sens} | 4 А электронное ограничение тока короткого замыкания электронное ограничение тока короткого замыкания |
| Макс. ток нагрузки I_o | 10 А |
| Допустимый диапазон | 18...30 В DC |
| Скорость передачи данных полевой шины | 10/100 Мбит/с |
| Адресация полевой шины | поворотный переключатель, BOOTP, DHCP, IO-ASSISTANT |
| Сервисный интерфейс | RS232 интерфейс (разъем PS/2) |
| Технология подключения полевых устройств | Розетка, M12 x 1, 4-контактн., D-код |
| Подключение источника напряжения | 5-ти контактный разъем 7/8 "папа" |
| Данные PLC | |
| Программируемый | CODESYS 2 |
| для версии CoDeSys | 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 полевого уровня при помощи оптических устройств сопряжения |
| Технология соединения | M12 |

| | |
|---|---|
| Питание датчика | 0.5 А на канал, защита от короткого замыкания |
| Рабочая температура | -40...+70 °C |
| Функция снижения рабочей температуры | |
| > 55 °C Циркулирующий воздух (Вентиляция) | не ограничен. |
| > 55 °C Неподвижный окружающий воздух | Isens < 3A, Imb < 1A |
| 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 вибростойкость | VN 02-00 и выше |
| Увеличенная вибростойкость | Для монтажа на DIN-рейку, без сверления согласно EN 60715, с заглушкой |
| - до 5 g (от 10 до 150 Гц) | Для монтажа на базовую поверхность. Каждый второй модуль должен быть прикручен двумя винтами. |
| - до 20 g (от 10 до 150 Гц) | в соответствии с IEC 68-2-27 |
| Испытание на ударостойкость | 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 | |

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.

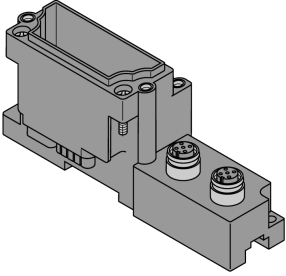
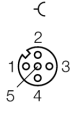
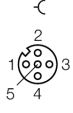
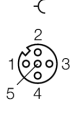
Программируемые шлюзы с функциями предварительной обработки данных снижают вычислительную нагрузку на систему управления и на промышленную сеть.

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

Пин-конфигурация и концепция питания

| | | |
|--|--|---|
| | <p>CANopen (мастер/слейв) Программируемые шлюзы (CoDeSys) могут выступать в качестве CANopen мастера или CANopen слейва. Обе функции сохранены в библиотеке и могут быть загружены в шлюз вместе с программой (CoDeSys). Подключенные CANopen потребители не запитываются системой BL67. Требуется внешний источник.</p> | <p>Конфигурация контактов:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Shield 2 = RD (n.c.) 3 = BK (V₋) 4 = WH (CAN H) 5 = BU (CAN L) |
| | <p>Слейв EtherNet / IP™ M12-D код. Ethernet порт используется в качестве интерфейса для конфигурирования и связи. Шлюз может работать как слейв-устройство на Plus или системами основанными на ПК с EtherNet/IP™ сканером (мастер).</p> | <p>Конфигурация контактов:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -) |
| | <p>Источник питания Питание системы BL67 с двойной подстройкой.</p> <p>Питание системы V₊ V₊ служит для питания внутренней системы на задней панели шины (V_{MB(5V)}) и с ограничением до 4А КЗ для питания датчиков (V_{sense}).</p> <p>Напряжение нагрузки V₊ V₊ для выходного питания, с ограничением до 10А.</p> | <p>Конфигурация контактов:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V₊ 5 = V₀ <p>Источник питания</p> |

совместимые базовые модули

| Чертеж с размерами | Наименование | Конфигурация выводов |
|---|--|---|
|  | BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-полюсн., "мама", А-кодир. | Соединители .../S2500  Разъемы .../S2501  Разъемы .../S2503  |

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 |

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 | | | | | | | | | |