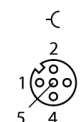
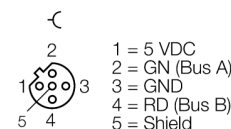


- Программируем по IEC 61131-3 с CoDeSys
- Кабель между интерфейсом и головкой чтения/записи может иметь длину до 50 м.
- 12 Мбит/с
- 5-полюсн. инверсный разъем M12 для присоединения шин
- Один 5-полюсн. 7/8" разъем для питания
- Светодиодные дисплеи для напряжения питания, групповых ошибок и ошибок 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)

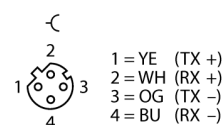
Схема подключения



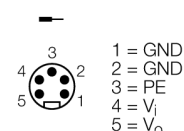
PROFIBUS-DP



Ethernet



Источник питания



| | |
|--|--|
| Тип | TI-BL67-PG-DP-8 |
| Идент. № | 1545064 |
| 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 _{mb (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 | 9.6 кбит/с ... 12 Мбит/с |
| Адресный диапазон полевой шины | 1...99 |
| Адресация полевой шины | Настройки выполняются с помощью ПО CODESYS |
| Сервисный интерфейс | RS232 интерфейс (разъем PS/2) |
| Технология подключения полевых устройств | 1 x M12, 5-контактн., перевернутый ключ |
| Подключение источника напряжения | 5-ти контактный разъем 7/8 "папа" |
| Подключение шины | внешний |
| 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 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 |
| Рабочая температура | -40...+70 °С |
| Рабочая температура | -25...+70 °С |
| Функция снижения рабочей температуры | |
| > 55 °С Циркулирующий воздух (Вентиляция) | не ограничен. |
| > 55 °С Неподвижный окружающий воздух | Isens < 3А, Imb < 1А |
| Температура хранения | -40...+85 °С |
| Относительная влажность воздуха | 5...95 % (внутр.), уровень RH-2, без конденсации (при хранении 45 °С) |
| Испытание на виброустойчивость | |
| 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. |
| | в соответствии с IEC 68-2-27 |
| | в соответствии с IEC 68-2-31 и IEC 68-2-32 |
| | в соответствии с EN 61131-2 |
| | IP67 |
| Испытание на ударостойкость | |
| Установить и надавить | |
| электро-магнитная совместимость | |
| Класс защиты | |

Принцип действия

Пин конфигурация т.е. назначение сигналов является результатом комбинации электронных модулей. Вы можете найти пин-конфигурацию и схему подключения в документации на конкретный модуль.

Базовые модули для BL67 присоединяются один за другим с правой стороны шлюза и крепятся каждый двумя винтами к шлюзу или предыдущему модулю. DIN-рейка не требуется. Таким способом создается компактный и устойчивый модуль. Далее модуль может быть смонтирован на DIN-рейку или прямо на машину.

Базовые модули служат для подключения полевых устройств и имеют различные типы подключения (M8, M12, M23 и 7/8").

Обратите внимание:

Дополнительные технические данные, например, диапазон температуры, определяются электронными модулями и указаны в документации.

Электронный модуль BL67 устанавливается в purely passive базовый модуль который необходим для соединения с полевым устройством. Техническое обслуживание значительно упрощается благодаря разделению уровня электронных модулей и уровня подключения полевых устройств. Гибкость применения увеличивается за счет возможности выбора типа технологии подключения полевых устройств.

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

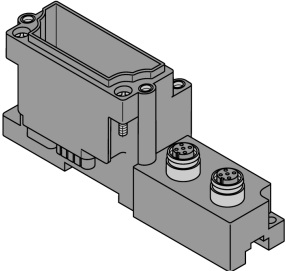
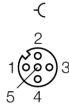
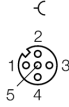
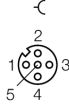
Программируемые шлюзы BL67 могут быть использованы как автономные или как децентрализованные PLC в сети межсоединения для быстрой первичной обработки сигнала.

Шлюзы являются головным компонентом станции BL67. Модули BL67 коммуницируют через шину внутренних модулей и могут быть конфигурированы независимо от шинного протокола.

Пин-конфигурация и концепция питания

| | | |
|--|---|--------------------------------|
| | <p>PROFIBUS-DP – подчиненное устройство</p> | <p>Конфигурация контактов:</p> |
| | <p>Modbus TCP (мастер)</p> | <p>Конфигурация контактов:</p> |
| | <p>Источник питания Питание системы BL67 с двойной подстройкой.</p> <p>Питание системы В. В_с служит для питания внутренней системы на задней панели шины (В_{МВ(ВВ)}) и с ограничением до 4А КЗ для питания датчиков (В_{сенс}).</p> <p>Напряжение нагрузки В. В_о для выходного питания, с ограничением до 10А.</p> | <p>Конфигурация контактов:</p> |
| | | <p>Источники питания</p> |

совместимые базовые модули

| Чертеж с размерами | Наименование | Конфигурация выводов |
|---|---|---|
|  | BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-полярный, "мама" A-coded | Конфигурация выводов Соединители .../S2500  <ul style="list-style-type: none">1 = BN (+)2 = BK (Data)3 = BU (GND)4 = WH (Data)5 = shield Разъемы .../S2501  <ul style="list-style-type: none">1 = BN (+)2 = WH (Data)3 = BU (GND)4 = BK (Data)5 = shield Разъемы .../S2503  <ul style="list-style-type: none">1 = RD (+)2 = BU (Data)3 = BK (-)4 = WH (Data)5 = shield |

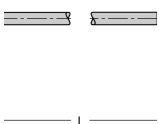
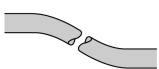
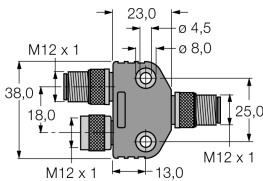
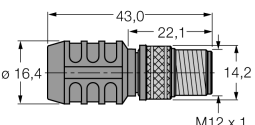
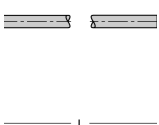
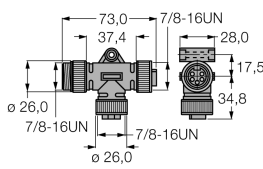
светодиодный индикатор

| 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 |
| | 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

| ВХОД | БАЙТ | Бит 7 | Бит 6 | Бит 5 | Бит 4 | Бит 3 | Бит 2 | Бит 1 | Бит 0 |
|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Канал 0 | n | | | | | | | | |
| | n+1 | | | | | | | | |
| Канал 1 | n+2 | | | | | | | | |
| | n+3 | | | | | | | | |
| ВЫХОД | БАЙТ | Бит 7 | Бит 6 | Бит 5 | Бит 4 | Бит 3 | Бит 2 | Бит 1 | Бит 0 |
| Канал 0 | m | | | | | | | | |
| | m+1 | | | | | | | | |
| Канал 1 | m+2 | | | | | | | | |
| | m+3 | | | | | | | | |

Аксессуары

| Наименование | Идент. № | Описание | Чертеж с размерами |
|----------------------------|----------|---|---|
| RSSD-RJ45-441-2M/ S2174 | 6915781 | Кабель Ethernet, M12 прямой разъем "папа" и разъем "папа" RJ45, 2 м |  |
| RKSW-D9T451-2M | 6915769 | кабель Profibus, M12 прямой разъем "папа" к SUB-D, 2 м |  |
| VB2-FSW-FKW- FSW-45 | 6996009 | PROFIBUS-DP Y-разветвитель, M12, 5-конт., В-код, экранированный, 12 Mbps |  |
| RSS4.5-PDP-TR | 6601590 | PROFIBUS-DP оконечный резистор, 1 x M12 вилка, 5-конт., В-код, пассивный |  |
| RKM52-6M | 6914145 | силовой кабель, 7/8" прямой разъем с открытым концом, 6 м |  |
| RSM-2RKM50 | 6914950 | CANopen/DeviceNet™ / для линии электроснабжения Т-разветвитель, 1 x 7/8" розетка, 2 x 7/8" розетка, 5-конт., 0° / 180° / 0°, 9 А ном. ток |  |