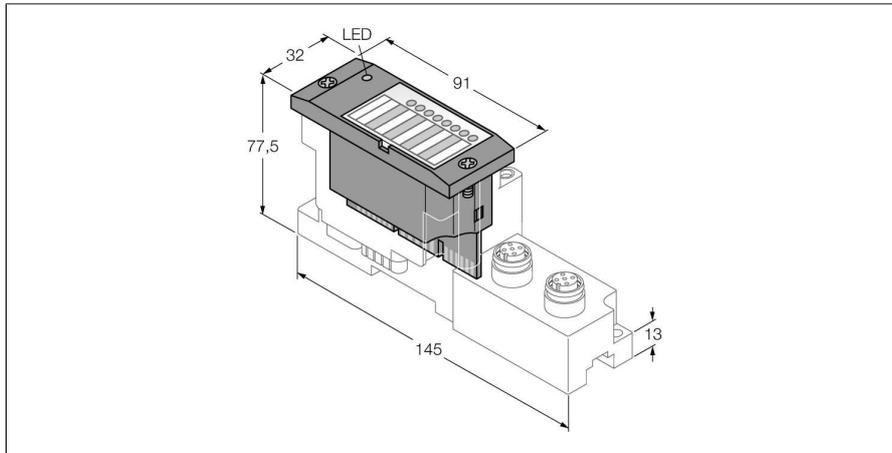


**Модуль расширения BL ident для использования с функциональным модулем или с программируемым шлюзом**  
**Интерфейс для подключения BL ident головки чтения / записи (ВЧ / УВЧ)**  
**BL67-2RFID-A**



- Этот модуль используется с BL20-GW-DPV1
- Степень защиты IP67
- 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

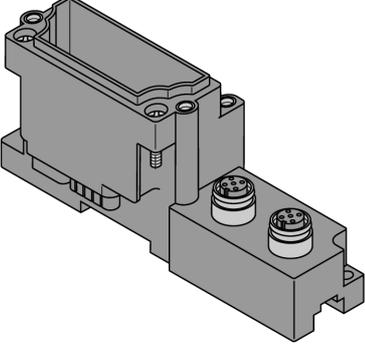
|  |   |
|--|---|
| Тип  | BL67-2RFID-A  |
| Идент. №                                   | 6827225   |
| <b>Количество каналов</b>                  | 2   |
| Напряжение питания                         | 24 VDC  |
| Номинальное напряжение В                   | 24 В DC   |
| Номинальный ток нагрузки полевых устройств | ≤ 100 мА  |
| Номинальный ток модульной конструкции      | ≤ 30 мА   |
| Потери мощности, тип.                      | ≤ 1 Вт  |
| <b>Скорость передачи данных</b>            | 115,2 кбит/с  |
| Длина кабеля                               | 50 м  |
| Электрическая изоляция                     | изоляция электроники и полевого уровня при помощи оптических устройств сопряжения             |
| <b>Технология соединения</b>               | M12   |
| <b>Питание датчика</b>                     | 0.5 А на канал, защита от короткого замыкания   |
| <b>Размеры (Ш x Д x В)</b>                 | 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              |   |
| - до 5 г (от 10 до 150 Гц)                 | Для монтажа на DIN-рейку, без сверления согласно EN 60715, с заглушкой                        |
| - до 20 г (от 10 до 150 Гц)                | Для монтажа на базовую поверхность. Каждый второй модуль должен быть прикручен двумя винтами. |
| Испытание на удароустойчивость             | 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 61131-2   |
| Класс защиты                               | IP67  |
| MTTF                                       | 212лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C  |
| Момент затяжки пары гайка/винт             | 0.9...1.2 Нм  |

**Принцип действия**

Электронный модуль BL67 устанавливается в ruggedly 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.

совместимые базовые модули

| Чертеж с размерами  | Наименование  | Конфигурация выводов   |
|---|---|--|
|  | <p><b>BL67-B-2M12</b><br/>6827186<br/>2 x M12, 5-полярный, "мама" A-coded</p> <p><b>Комментарии</b><br/>Выравнивание соединительного кабеля (например):<br/>RK4.5T-5-RS4.5T/S2500<br/>Ident-No. 6699201</p> | <p><b>Соединители .../S2500</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = BN (+)</li> <li>2 = BK (Data)</li> <li>3 = BU (GND)</li> <li>4 = WH (Data)</li> <li>5 = shield</li> </ul> <p><b>Разъемы .../S2501</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = BN (+)</li> <li>2 = WH (Data)</li> <li>3 = BU (GND)</li> <li>4 = BK (Data)</li> <li>5 = shield</li> </ul> <p><b>Разъемы .../S2503</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = RD (+)</li> <li>2 = BU (Data)</li> <li>3 = BK (-)</li> <li>4 = WH (Data)</li> <li>5 = shield</li> </ul> |

**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 1.10       | 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. |
| 6827228 | BL67-GW-EN-PN | PROFINET IO | FW 1.0.0.5    | 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  |
|---------|---------------|--------------|---------------|---|
| 6827241 | BL67-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. |
| 6827246 | BL67-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.        |
| 6827240 | BL67-PG-DP    | PROFIBUS-DP  | FW 1.3.0.0    | Система PLC с Profibus DP мастером. Не требуется функционального блока для PLC верхнего уровня.                 |

Программируемые через CoDeSys шлюзы могут использоваться для быстрой и децентрализованной обработки или в качестве обособленного решения. Применение CoDeSys PIB (Proxy Ident Block) функционального блока обязательно. Библиотека с PIB включена в target файл для CoDeSys.

Дополнительно к специальному сетевому интерфейсу, все программируемые под CoDeSys шлюзы имеют возможности Ethernet подключения:

| 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. |

**Модуль расширения BL ident для использования с функциональным модулем или с программируемым шлюзом  
Интерфейс для подключения BL ident головки чтения / записи (ВЧ / УВЧ)  
BL67-2RFID-A**

**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  |       |       |       |       |       |       |       |       |

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 configurator оборудования мастера сети. С DeviceNet™, EtherNet/IP™ и Modbus TCP может быть создана детальная таблица соответствия с помощью configurator TURCK I/O-ASSISTANT.

**RFID-A-настройка в PROFIBUS-DP, PROFINET и CoDeSys:**

Интерфейсные модули BLident RFID-A не может управляться через обрабатываемые данные. В любом случае необходим программный функциональный модуль в PLC. Функциональный модуль стандартизован для систем RFID и называется Proxi Ident Block или PIB. Данный функциональный модуль доступен для CoDeSys программируемых шлюзов BL67 и PLC систем S7.

Обрабатываемые данные не описываются детально в данном случае. Функциональный модуль поддерживает все управляющие и статусные переменные. Дополнительная информация по настройке обработки данных с PIB может быть найдена в инструкциях по эксплуатации по BLident D101579 "Commissioning in PROFIBUS-DP" и D101640 "Commissioning of the programmable gateway with CoDeSys".