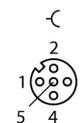
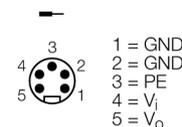


- Программируем по IEC 61131-3 с CoDeSys
- Кабель между интерфейсом и головкой чтения/записи может иметь длину до 50 м.
- 10/100 Мбит/с
- 4-полюсн. инверсный разъем M12 для присоединения шин
- Один 5-полюсн. 7/8" разъем для питания
- Светодиодные дисплеи для напряжения питания, групповых ошибок и ошибок шин, а также статуса и диагностик
- Подключение до 6 головок чтения/записи через кабели BL ident® с разъемами M12
- Головки чтения/записи работают в двух диапазонах (HF/UHF)

**Схема подключения**



**Источник питания**



**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:**

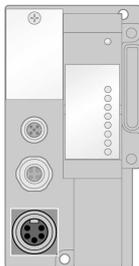
Дополнительные технические данные, например, диапазон температуры, определяются электронными модулями и указаны в документации.

<b>Тип</b>	TI-BL67-PG-EN-6
Идент. №	1545067
Количество каналов	6
Размеры (Ш x Д x В)	172 x 145 x 77.5 mm
<b>Напряжение питания</b>	24 VDC
Напряжение питания	24 В DC
Макс. ток на входе $I_{in(5 В)}$	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
Питание системы	24 В / 5 В
Допустимый диапазон	18...30 В DC
<b>Скорость передачи данных полевой шины</b>	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"
<b>Данные PLC</b>	
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
<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	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.
<b>Рабочая температура</b>	-40...+70 °C	Электронные модули полностью независимы от типа протокола шины верхнего уровня благодаря использованию шлюзов.
Функция снижения рабочей температуры > 55 °C Циркулирующий воздух (Вентиляция)	не ограничен.	Программируемые шлюзы BL67 могут быть использованы как автономные или как децентрализованные PLC в сети межсоединения для быстрой первичной обработки сигнала.
> 55 °C Неподвижный окружающий воздух	Isens < 3A, Imb < 1A	Шлюзы являются головным компонентом станции BL67. Модули BL67 коммуницируют через шину внутренних модулей и могут быть конфигурированы независимо от шинного протокола.
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 - 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 ударостойкость	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	

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>
	<p>Modbus TCP (слейв) M12-D код. Ethernet порт используется в качестве интерфейса для конфигурирования и связи. Шлюз может выполнять функции слейв-устройства на PLC-системах или на базе ПК с EtherNet Modbus TCP мастером или в качестве ведущего.</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>
	<p>Источник питания Питание системы BL67 с двойной подстройкой.  Питание системы <math>V_1</math> <math>V_1</math> служит для питания внутренней системы на задней панели шины (<math>V_{MB(5V)}</math>) и с ограничением до 4А КЗ для питания датчиков (<math>V_{sens}</math>).  Напряжение нагрузки <math>V_0</math> <math>V_0</math> для выходного питания, с ограничением до 10А.</p>	<p>Конфигурация контактов:</p> <p>Источник питания</p>
	<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>
	<p>Modbus TCP (слейв) M12-D код. Ethernet порт используется в качестве интерфейса для конфигурирования и связи. Шлюз может выполнять функции слейв-устройства на PLC-системах или на базе ПК с EtherNet Modbus TCP мастером или в качестве ведущего.</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>

**Источник питания**

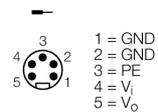
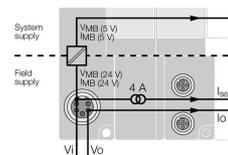
Питание системы BL67 с двойной подстройкой.

**Питание системы  $V_i$** 

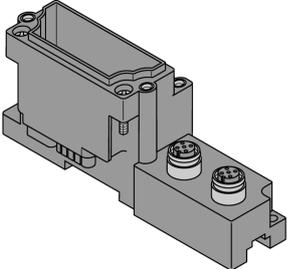
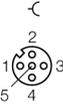
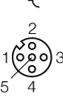
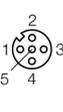
$V_i$  служит для питания внутренней системы на задней панели шины ( $V_{MB(5V)}$ ) и с ограничением до 4А КЗ для питания датчиков ( $V_{sens}$ ).

**Напряжение нагрузки  $V_o$** 

$V_o$  для выходного питания, с ограничением до 10А.

**Конфигурация контактов:****Источник питания**

## совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-полярный, "мама" A-coded	<b>Конфигурация выводов</b> <b>Соединители .../S2500</b>  <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> <b>Разъемы .../S2501</b>  <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> <b>Разъемы .../S2503</b>  <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>

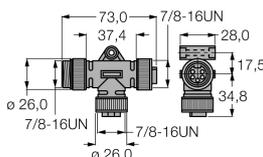
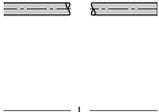
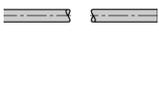
## светодиодный индикатор

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

## 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-RSSD-441-6M/ S2174	6914219	Кабель Ethernet, M12 прямой разъем "папа" и разъем "папа" RJ45, 6 м	
RSSD-RJ45-441-2M/ S2174	6915781	Кабель Ethernet, M12 прямой разъем "папа" и разъем "папа" RJ45, 2 м	
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	
RSSD-RSSD-441-6M/ S2174	6914219	Кабель Ethernet, M12 прямой разъем "папа" и разъем "папа" RJ45, 6 м	
RSSD-RJ45-441-2M/ S2174	6915781	Кабель Ethernet, M12 прямой разъем "папа" и разъем "папа" RJ45, 2 м	

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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	