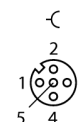
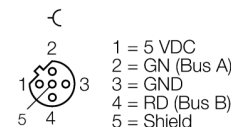


- Программируем по IEC 61131-3 с CoDeSys
- Кабель между интерфейсом и головкой чтения/записи может иметь длину до 50 м.
- 12 Мбит/с
- 5-полюсн. инверсный разъем M12 для присоединения шин
- Один 5-полюсн. 7/8" разъем для питания
- Светодиодные дисплеи для напряжения питания, групповых ошибок и ошибок шин, а также статуса и диагностик
- Подключение до 2 головок чтения/записи через кабели BL ident® с разъемами M12
- Головки чтения/записи работают в двух диапазонах (HF/UHF)

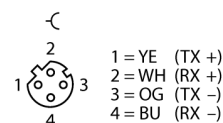
**Схема подключения**



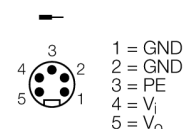
**PROFIBUS-DP**



**Ethernet**



**Источник питания**



<b>Тип</b>	TI-BL67-PG-DP-2
Идент. №	1545061
Количество каналов	2
Размеры (Ш x Д x В)	108 x 145 x 77.5 mm
<b>Напряжение питания</b>	24 VDC
Напряжение питания	24 В DC
Макс. ток на входе I <sub>mb (5 В)</sub>	1.3, А
Макс. ток питания датчика I <sub>sens</sub>	4 А электронное ограничение тока короткого замыкания электронное ограничение тока короткого замыкания
Макс. ток нагрузки I <sub>o</sub>	10 А
Допустимый диапазон	18...30 В DC
<b>Скорость передачи данных полевой шины</b>	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
<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

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	в соответствии с EN 61131
Увеличенная вибростойкость	
Увеличенная вибростойкость	VN 02-00 и выше
- до 5 г (от 10 до 150 Гц)	Для монтажа на DIN-рейку, без сверления согласно EN 60715, с заглушкой
	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 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**

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.

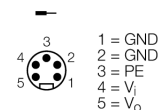
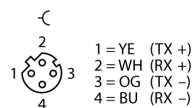
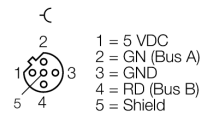
Электронные модули полностью независимы от типа протокола шины верхнего уровня благодаря использованию шлюзов.

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

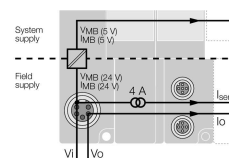
Шлюзы являются головным компонентом станции BL67. Модули BL67 коммуницируют через шину внутренних модулей и могут быть конфигурированы независимо от шинного протокола.

### Пин-конфигурация и концепция питания

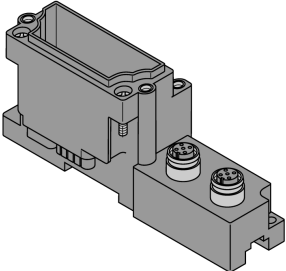
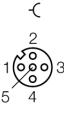
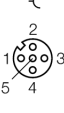
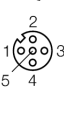
	<p>PROFIBUS-DP – подчиненное устройство</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>
	<p>Modbus TCP (мастер)</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>
	<p>Источник питания Питание системы BL67 с двойной подстройкой.</p> <p>Питание системы <math>V_i</math> <math>V_i</math> служит для питания внутренней системы на задней панели шины (<math>V_{MB(SB)}</math>) и с ограничением до 4А КЗ для питания датчиков (<math>V_{sens}</math>).</p> <p>Напряжение нагрузки <math>V_o</math> <math>V_o</math> для выходного питания, с ограничением до 10А.</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>



#### 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>


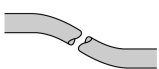
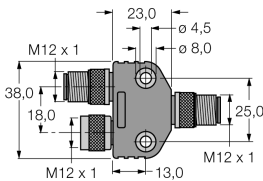
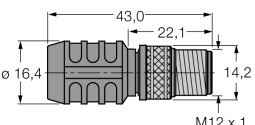
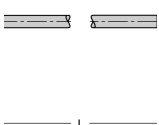
## светодиодный индикатор

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
	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	