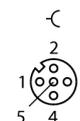
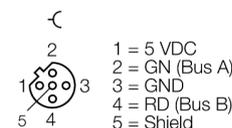


- Программируем по IEC 61131-3 с CoDeSys
- Кабель между интерфейсом и головкой чтения/записи может иметь длину до 50 м.
- 12 Мбит/с
- 5-полюсн. инверсный разъем M12 для присоединения шин
- Один 5-полюсн. 7/8" разъем для питания
- Светодиодные дисплеи для напряжения питания, групповых ошибок и ошибок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

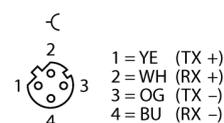
**Схема подключения**



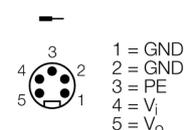
**PROFIBUS-DP**



**Ethernet**



**Источник питания**



<b>Тип</b>	TI-BL67-PG-DP-S-4
Идент. №	1545095
Количество каналов	4
Размеры (Ш x Д x В)	140 x 145 x 77.5 mm
<b>Напряжение питания</b>	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
<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

<b>Технология соединения</b>	M12
<b>Питание датчика</b>	0.5 А на канал, защита от короткого замыкания
<b>Рабочая температура</b>	-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**

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.

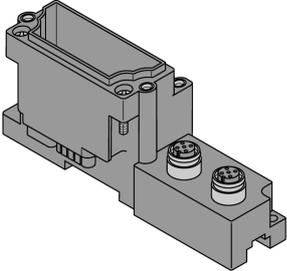
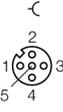
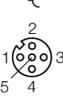
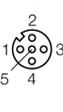
Программируемые шлюзы с функциями предварительной обработки данных снижают вычислительную нагрузку на систему управления и на промышленную сеть.

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

Пин-конфигурация и концепция питания

	<p>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>
		<p>1 = 5 VDC 2 = GN (Bus A) 3 = GND 4 = RD (Bus B) 5 = Shield</p> <p>1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -)</p> <p>1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = <math>V_i</math> 5 = <math>V_o</math></p> <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.	<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>

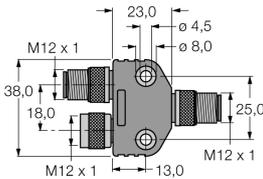
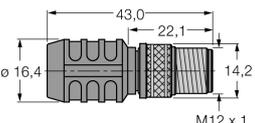
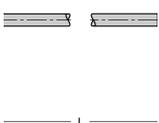
**светодиодный индикатор**

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	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									

**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	