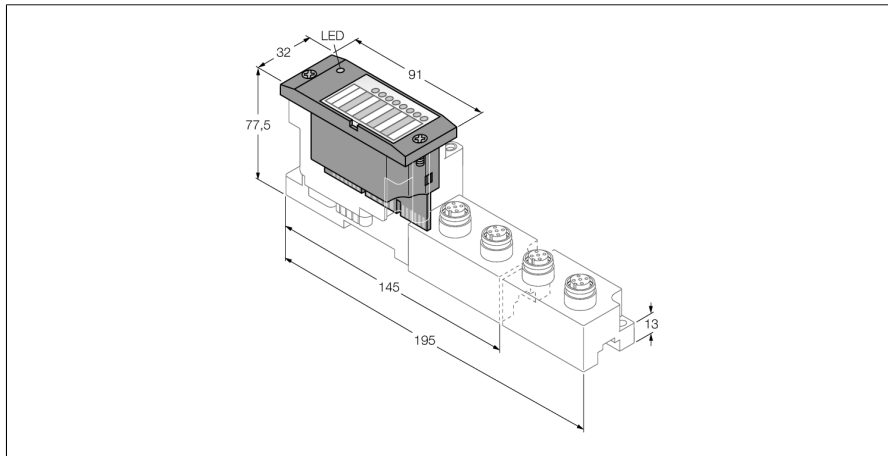


## Электронные модули BL67

### Подключение энкодеров SSI

#### BL67-1SSI



- Не зависит от типа промышленной сети и используемой технологии соединения
- Класс защиты IP67
- Светодиоды индикации статуса и диагностики
- Электронные элементы гальванически изолированы от уровня промышленной сети оптронами
- Подключение энкодера SSI
- Скорость передачи, макс. 1 Мбит/с

#### Принцип действия

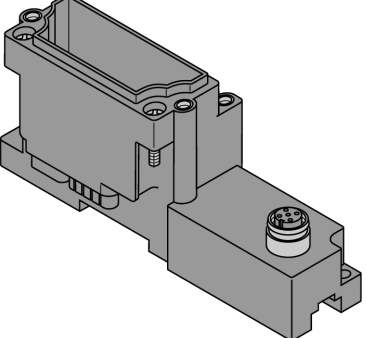
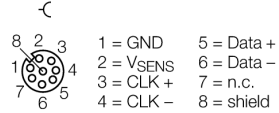
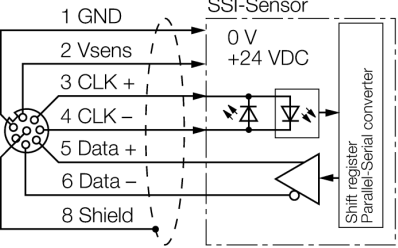
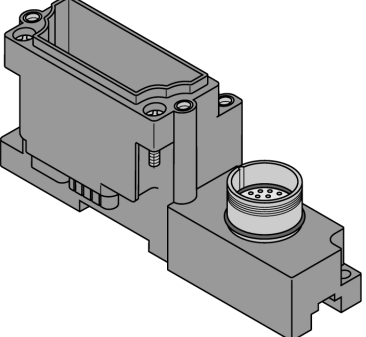
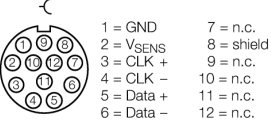
Электронный модуль BL67 устанавливается в purely passive базовый модуль который необходим для соединения с полевым устройством. Техническое обслуживание значительно упрощается благодаря разделению уровня электронных модулей и уровня подключения полевых устройств. Гибкость применения увеличивается за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

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

<b>Тип</b>	BL67-1SSI
<b>ID №</b>	6827191
<b>Количество каналов</b>	1
Напряжение питания	24 VDC
Номинальное напряжение В	24 В DC
Номинальный ток нагрузки полевых устройств	≤ 50 mA
Номинальный ток модульной конструкции	≤ 50 mA
Макс. ток питания датчика I <sub>sens</sub>	500 mA не стоек к короткому замыканию
Потери мощности, тип.	≤ 1 Вт
<b>Передаваемые сигналы</b>	CL, D
Тип соединения	4 проводный полный дуплекс ( синхронизирующий сигнал на выходе/ сигнал на входе)
Скорость передачи данных	от 62,5 кбит/с до 1 Мбит/с
Параметр	скорость передачи, диагностика, формат данных (бинарный/ серый кодированный), формат данных бит (1-32), количество недействительных бит (LSB: 0-15, MSB 0-7)
Длина кабеля	30 м
Электрическая изоляция	изоляция электроники и полевого уровня при помощи оптических устройств сопряжения
<b>Возможность подключения к выходу</b>	M12, M23
<b>Количество байтов диагностики</b>	1
Количество параметризирующих байтов	4
Количество входных байтов	8
Количество выходных байтов	8
<b>Размеры (Ш x Д x В)</b>	32 x 91 x 59 мм
Approvals	CE, cULus
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Температура хранения	-40...+85 °C
Относительная влажность воздуха	5...95 % (внутренний), уровень RH-2, без конденсации (при хранении при температуре 45 °C)
Испытание на виброустойчивость	В соотв. с EN 61131
- 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 соотв. с IEC 60068-2-27
Установить и надавить	в соответствии с IEC 68-2-31 и IEC 68-2-32
электро-магнитная совместимость	В соотв. с EN 61131-2
Степень защиты	IP67
Момент затяжки пары гайка/винт	0.9...1.2 Нм

**Электронные модули BL67**  
**Подключение энкодеров SSI**  
**BL67-1SSI**

**совместимые базовые модули**

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	<p><b>BL67-B-1M12-8</b> 6827193 1 x M12, 8-полярный, "мама"</p> <p><b>Комментарии</b> соответствующие соединительные кабели (например): BS8181-0 Идент. №. 6901004 для присоединения спаренных датчиков с интерфейсом SSI, рекомендуется экранирование кабеля датчика.</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <p>1 = GND      5 = Data + 2 = Vsens    6 = Data - 3 = CLK +    7 = n.c. 4 = CLK -    8 = shield</p> <p>Схема подключения</p>  <p>1 GND      0 V 2 Vsens    +24 VDC 3 CLK +    SSI-Sensor 4 CLK -    Shift register 5 Data +    Parallel-Serial converter 6 Data -    Parallel-Serial converter 8 Shield</p>
	<p><b>BL67-B-1M23</b> 6827213 1 x M23, 12-полярный, "мама"</p> <p><b>Комментарии</b> диаграмма электрических соединений см. выше соответствующие соединительные кабели (например): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Идент. №. 6604070</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <p>1 = GND      7 = n.c. 2 = Vsens    8 = shield 3 = CLK +    9 = n.c. 4 = CLK -    10 = n.c. 5 = Data +   11 = n.c. 6 = Data -   12 = n.c.</p>

## Электронные модули BL67

### Подключение энкодеров SSI

#### BL67-1SSI

#### 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.
ВВЕРХ		OFF	Нет движения вверх.
	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	Движение вверх.
DN		OFF	Нет движения вниз.
	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	Движение вниз.

## Электронные модули BL67

### Подключение энкодеров SSI

#### BL67-1SSI

#### Отображение данных

Данные	БАЙТ	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0	
Вход	n	STS STOP	x	x	ERR PARA	STS UFLW	STS OFLW	ERR SSI	SSI DIAG	
	n+1	STS UP	STS DN	REL CMP2	FLAG CMP2	STS CMP2	REL CMP2	FLAG CMP2	STS CMP2	
	n+2	REG WR ACCEPT	REG WR AKN	x	x	SSI STS3	SSI STS2	SSI STS1	SSI STS0	
	n+3	REG RD ABORT	x	REG RD ADR (MSB to LSB)						
	n+4	Data byte 0								
	n+5	Data byte 1								
	n+6	Data byte 2								
	n+7	Data byte 3								
Выход	m	STOP	x	x	x	x	x	x	x	
	m+1	x	x	x	CLR CMP2	EN CMP2	x	CLR CMP2	EN CMP1	
	m+2	REG WR	x	REG WR ADR						
	m+3	x	x	REG RD ADR						
	m+4	Data byte 0								
	m+5	Data byte 1								
	m+6	Data byte 2								
	m+7	Data byte 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.

C PROFIBUS, PROFINET и CANopen, I/O данные этого модуля локализованы с обрабатываемыми данными всей станции через configurator оборудования мастера сети. C DeviceNet™, EtherNet/IP™ и Modbus TCP может быть создана детальная таблица соответствия с помощью configurator TURCK I/O-ASSISTANT.

#### Обратите внимание:

Программный модуль для настройки синхронного последовательного интерфейса (SSI). Данный функциональный модуль предназначен для программируемых с помощью CoDeSys шлюзов BL67.

Актуальная последовательность данных модулей SSI в данной системе управления верхнего уровня может отличаться от показанных здесь. Последовательность в Profibus системах обычно обратная (байт 0 соответствует байту 7 и т.д.).