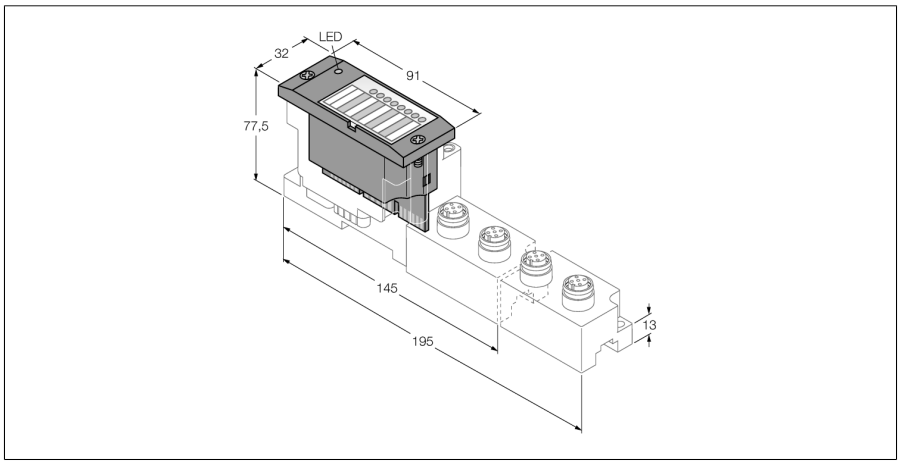
Электронные модули BL67
Подключение энкодеров SSI
BL67-1SSI



- **Не зависит от типа промышленной сети и используемой технологии соединения**
- **Степень 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**

Тип	BL67-1SSI
Идент. №	6827191
Количество каналов	1
Напряжение питания	24 VDC
Номинальное напряжение B_i	24 В DC
Номинальный ток нагрузки полевых устройств	≤ 50 мА
Номинальный ток модульной конструкции	≤ 50 мА
Макс. ток питания датчика I_{sens}	500 mA не стоек к короткому замыканию
Потери мощности, тип.	≤ 1 Вт
Передаваемые сигналы	CL, D
Тип соединения	4 проводный полный дуплекс (синхронизирующий сигнал на выходе/ сигнал на входе)
Скорость передачи данных	62.5 кбит/с … 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	30m
Электрическая изоляция	изоляция электроники и полевого уровня при помощи оптических устройств сопряжения
Возможность подключения к выходу	M12, M23
Количество байтов диагностики	1
Количество параметризирующих байтов	4
Количество входных байтов	8
Количество выходных байтов	8
Размеры (Ш x Д x В)	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 соответстви с EN 61131
Увеличенная вибростойкость	
- до 5 g (от 10 до 150 Гц)	Для монтажа на DIN-рейку, без сверления согласно EN 60715, с заглушкой
- до 20 g (от 10 до 150 Гц)	Для монтажа на базовую поверхность. Каждый второй модуль должен быть прикручен двумя винтами.
Испытание на ударостойкость	в соотвествии с IEC 68-2-27
Установить и надавить	в соответствии с IEC 68-2-31 и IEC 68-2-32
электро-магнитная совместимость	в соответстви с EN 61131-2
Степень защиты	IP67
Момент затяжки пары гайка/винт	0.9…1.2 Нм

Принцип действия

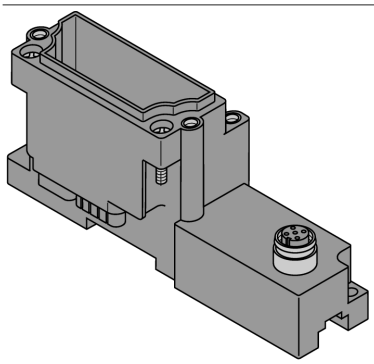
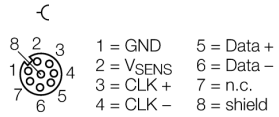
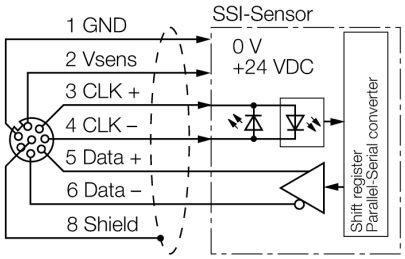
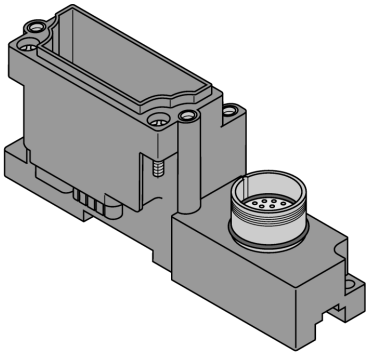
Электронный модуль BL67 устанавливается в purely passive базовый модуль который необходим для соединения с полевым устройством. Техническое обслуживание значительно упрощается благодаря разделению уровня электронных модулей и уровня подключения полевых устройств. Гибкость применения увеличивается за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

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

Edition • 2020-11-20T01:54:11+01:00

Электронные модули BL67
Подключение энкодеров SSI
BL67-1SSI

совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	**BL67-B-1M12-8** 6827193 1 x M12, 8-полярный, "мама" **Комментарии** соответствующие соединительные кабели (например): BS8181-0 Идент. №. 6901004 для присоединения спаренных датчиков с интерфейсом SSI, рекомендуется экранирование кабеля датчика.	Конфигурация контактов:  Схема подключения 
	**BL67-B-1M23** 6827213 1 x M23, 12-полярный, "мама" **Комментарии** диаграмма электрических соединений см. выше соответствующие соединительные кабели (например): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Идент. №. 6604070	Конфигурация контактов: 

Edition • 2020-11-20T01:54:11+01:00

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.

Edition • 2020-11-20T01:54:11+01:00

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 ACEPT	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	м	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.

С PROFIBUS, PROFINET и CANopen, I/O данные этого модуля локализованы
с обрабатываемыми данными всей станции через конфигуратор оборудования мастера сети.
С DeviceNet™, EtherNet/IP™ и Modbus TCP может быть создана детальная таблица соответствия
с помощью конфигуратора 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 данных системы управления верхнего уровня может отличаться от показанных здесь. Последовательность в Profibus системах обычно обратная (байт 0 соответствует байту 7 и т.д.).

Edition • 2020-11-20T01:54:11+01:00