

Электронные модули BL67

8 конфигурируемых цифровых каналов, PNP, 0,5 A

BL67-8XSG-P



- 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
- 8 конфигурируемых цифровых каналов
- 24 В =, PNP
- Макс. 0,5 А
- Регулируемое время фильтра
- Инвертируемые входы
- Начиная с версии VN 01-01 и выше, модуль поддерживает ускоренный запуск для приложений с Fast Start-Up (FSU) и QuickConnect (QC).

Принцип действия

Электронный модуль BL67 устанавливается в пассивный базовый модуль который необходим для соединения с полевым устройством. Разделение соединительного уровня и электроники упрощает обслуживание системы. Пользователь может выбрать базовые модули с различными вариантами подсоединения.

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

Примечание:

Входы и выходы цифрового комбинированного модуля запитываются через общую землю GND. Поэтому мы рекомендуем **не** использовать этот модуль для в системах безопасности или аварийного останова.

В противном случае, необходимо обеспечить, чтобы V_+ и V_- на шлюзе или модуле питания были отключены.

Тип	BL67-8XSG-P
ID №	6827310
Количество каналов	8
Напряжение питания	24 VDC
Номинальное напряжение V_0	24 В DC
Номинальный ток нагрузки полевых устройств	≤ 100 mA
Номинальный ток модульной конструкции	≤ 30 mA
Макс. ток питания датчика I_{sens}	4 А Электронное ограничение тока короткого замыкания через шлюз или устройство автоматической подачи
Макс. ток нагрузки I_0	10 А через шлюз или power feed
Потери мощности, тип.	≤ 1.5 Вт
Тип входа	PNP
Тип диагностики входа	групповая диагностика
Минимальный уровень напряжения сигнала	< 4.5 В
Максимальный уровень напряжения сигнала	7...30 В
Мин. уровень тока сигнала	< 1.5 mA
Макс. уровень тока сигнала	2.1...3.7 mA
Задержка на входе	0.25; 2.5 мс
Электрическая изоляция	электроника для полевого уровня
Возможность подключения к выходу	M8, M12, M23
Тип выхода	PNP
Напряжение на выходе	24 В =
Выходной ток на канал	0.5 А
Задержка на выходе	3 мс
Тип нагрузки	резистивный, индуктивный, световая нагрузка
Нагружающее сопротивление	> 48 Ом
Нагрузка резистивная, индуктивная	< 1.2 Гн
Нагрузка в виде лампы	< 3 Вт
Частота переключения, резистивн.	< 200 Гц
Частота переключения индуктивной нагрузки	< 2 Гц
Частота переключения, нагрузочная лампа	< 20 Гц
Коэффициент одновременности	1
Электрическая изоляция	электроника для полевого уровня
Количество байтов диагностики	12
Количество параметризирующих байтов	8

Электронные модули BL67

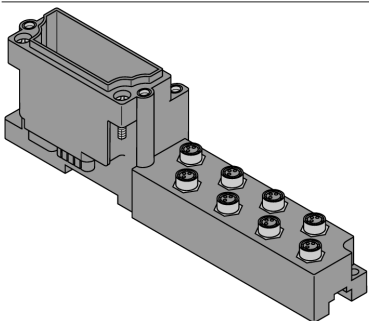
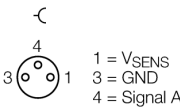
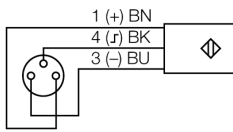
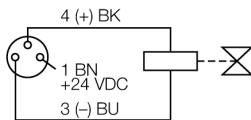
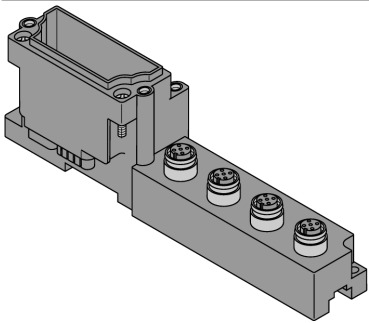
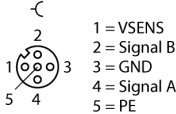
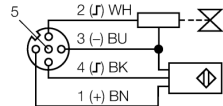
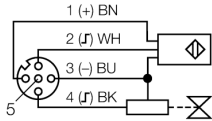
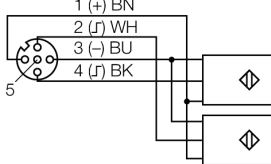
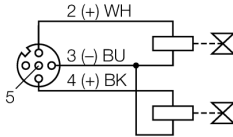
8 конфигурируемых цифровых каналов, PNP, 0,5 A

BL67-8XSG-P

Размеры (Ш x Д x В)	32 x 91 x 59 мм
Approvals	CE, cULus
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Функция снижения рабочей температуры	
> 55 °C Неподвижный окружающий воздух	Коэффициент одновременности 0.5
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 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 удароустойчивость	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

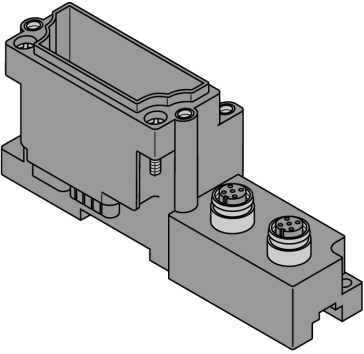
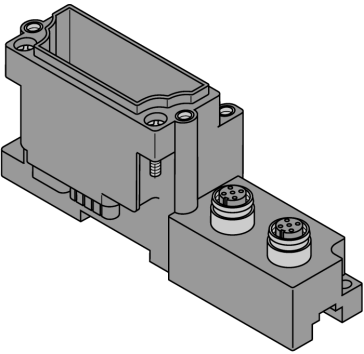
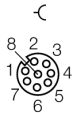
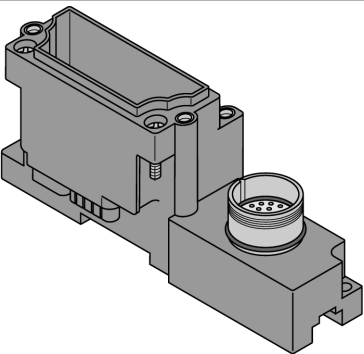
Электронные модули BL67 8 конфигурируемых цифровых каналов, PNP, 0,5 A BL67-8XSG-P

совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	BL67-B-8M8 6827188 8 x M8, 3-полюсн., "мама" Комментарии Соединительный кабель (например): PKG3M-2-PSW3M/TXL Идентиф. № 6625668	Конфигурация контактов:  Схема подключения  Схема подключения 
	BL67-B-4M12 6827187 4 x M12, 5-полюсн., "мама" Комментарии Соединительный кабель (например): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Идентиф. № 6625608 BL67-B-4M12-P 6827195 4 x M12, 5-полюсный, разъем "мама", парный Комментарии Соединительный кабель (например): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Идентиф. № 6625608	Конфигурация контактов:  Схема подключения  Схема подключения  Схема подключения  Схема подключения 

Электронные модули BL67 8 конфигурируемых цифровых каналов, PNP, 0,5 A BL67-8XSG-P

совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	BL67-B-2M12-8 6827336 2 x M12, 8-ми контактн., "мама" Комментарии Разборный разъем (например): BS8181-0 Идент №. 6901004	ПИН-конфигурация разъема 0  1 = Signal 0 5 = V_{SENS} 2 = Signal 2 6 = V_{SEN0} 3 = Signal 4 7 = GND 4 = Signal 6 8 = PE ПИН-конфигурация разъема 1  1 = Signal 1 5 = V_{SENS} 2 = Signal 3 6 = V_{SEN1} 3 = Signal 5 7 = GND 4 = Signal 7 8 = PE
	BL67-B-2M12-8-P 6827337 2 x M12, 8-ми контактн., разъем "мама", парн. Комментарии Разборный разъем (например): BS8181-0 Идент. № 6901004	ПИН-конфигурация разъема 0  1 = Signal 0 5 = V_{SENS} 2 = Signal 1 6 = V_{SEN0} 3 = Signal 4 7 = GND 4 = Signal 5 8 = PE ПИН-конфигурация разъема 1  1 = Signal 2 5 = V_{SENS} 2 = Signal 3 6 = V_{SEN1} 3 = Signal 6 7 = GND 4 = Signal 7 8 = PE
	BL67-B-1M23 6827213 1 x M23, 12-полюсн., "мама" Комментарии полевой разъем (например) FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Идент. № 6604070	Конфигурация контактов:  1 = Signal 0 7 = Signal 6 2 = Signal 1 8 = Signal 7 3 = Signal 2 9 = V_{SENS} 4 = Signal 3 10 = V_{SEN0} 5 = Signal 4 11 = V_{SEN1} 6 = Signal 5 12 = GND

Электронные модули BL67

8 конфигурируемых цифровых каналов, PNP, 0,5 A

BL67-8XSG-P

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.
XSG каналы 0...7		OFF	Статус канала x = 0 (OFF), без диагностики
	ЗЕЛЕНЫЙ	ВКЛ	Статус канала x = 1 (ON)
	Красн.	ВКЛ	Короткое замыкание на выходе

Электронные модули BL67

8 конфигурируемых цифровых каналов, PNP, 0,5 A

BL67-8XSG-P

Отображение данных

Данные	БАЙТ	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0
Вход	n	XSG 7	XSG 6	XSG 5	XSG 4	XSG 3	XSG 2	XSG 1	XSG 0
Выход	m	XSG 7	XSG 6	XSG 5	XSG 4	XSG 3	XSG 2	XSG 1	XSG 0

Обратите внимание:

Статус дискретного выхода одновременно возвращается как статус по каждому каналу.

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 конфигуратор оборудования мастера сети.

C DeviceNet™, EtherNet/IP™ и Modbus TCP может быть создана детальная таблица соответствия

с помощью конфигуратора TURCK I/O-ASSISTANT.

Упорядочение пинов на базовом модуле:

ДААННЫЕ	БАЙТ	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0
---------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

BL67-B-8M8									
Вход	n	C7 P4	C6 P4	C5 P4	C4 P4	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
Выход	m	C7 P4	C6 P4	C5 P4	C4 P4	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-4M12									
Вход	n	C3 P2	C2 P2	C1 P2	C0 P2	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
Выход	m	C3 P2	C2 P2	C1 P2	C0 P2	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-4M12-P									
Вход	n	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
Выход	m	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
BL67-B-2M12-8									
Вход	n	C1 P4	C1 P3	C0 P4	C0 P3	C1 P2	C1 P1	C0 P2	C0 P1
Выход	m	C1 P4	C1 P3	C0 P4	C0 P3	C1 P2	C1 P1	C0 P2	C0 P1
BL67-B-1M23 (-VI)									
Вход	n	C0 P8	C0 P7	C0 P6	C0-5	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1
Выход	m	C0 P8	C0 P7	C0 P6	C0-5	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1

C... = слот №, P... = пин №