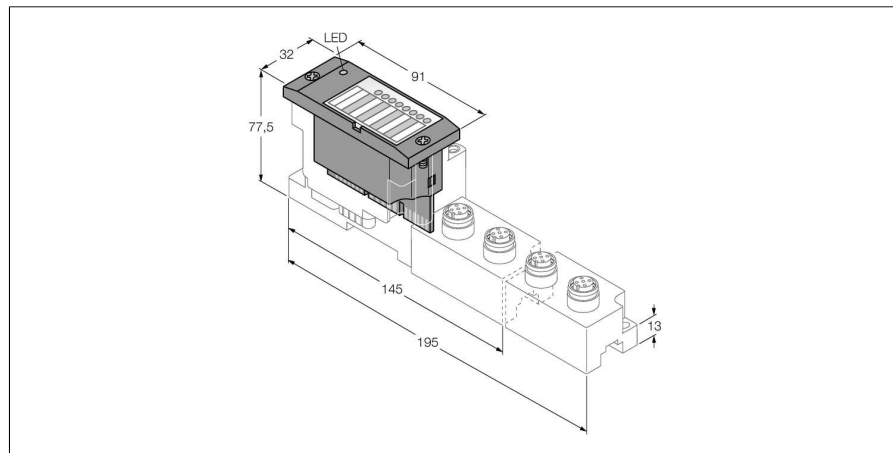


Электронные модули BL67

8 цифровых входов, PNP, диагностики каналов

BL67-8DI-PD



- 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
- 8 цифровых входов, 24 В DC
- rpr
- Диагностика каналов
- Контроль обрыва цепи
- Выбор времени фильтра
- Возможно инвертирование входа

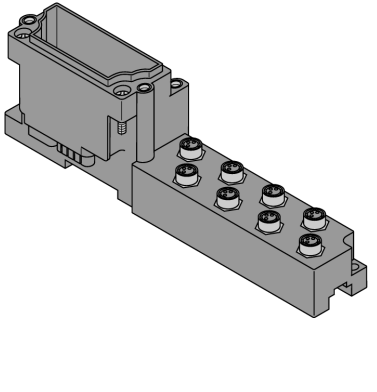
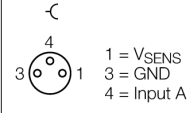
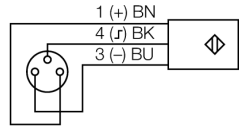
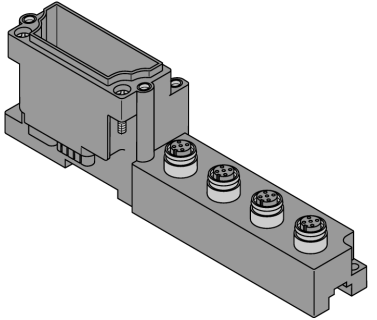
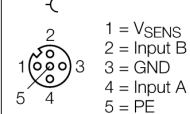
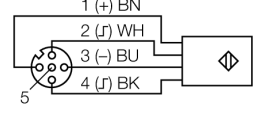

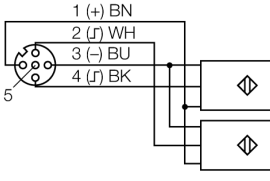
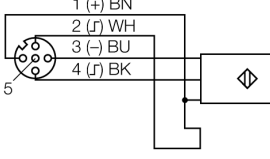
Тип	BL67-8DI-PD
Идент. №	6827205
Количество каналов	8
Напряжение питания	24 VDC
Номинальное напряжение В	24 В DC
Номинальный ток нагрузки полевых устройств	≤ 100 mA
Номинальный ток модульной конструкции	≤ 30 mA
Макс. ток питания датчика I _{sens}	100 mA каждый на 2 канала, (=> наприм. через слот M12), электронное ограничение тока короткого замыкания
Потери мощности, тип.	≤ 1.5 Вт
Тип входа	rpr
Тип диагностики входа	диагностика каналов
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
Технология соединения	M8, M12, M23
Количество байтов диагностики	12
Количество параметризирующих байтов	8
Размеры (Ш x Д x В)	32x91x59мм
Approvals	CE
Рабочая температура	-40...+70 °C
Функция снижения рабочей температуры	
< 0 °C Окружающая температура	Support for version VN 01-03 and higher, no limitation
> 55 °C Неподвижный окружающий воздух	Коэффициент одновременности 0.5
Температура хранения	-40...+85 °C
Относительная влажность воздуха	5...95 % (внутр.), уровень RH-2, без конденсации (при хранении 45 °C)
Испытание на виброустойчивость	в соответствии 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 соответствии с IEC 68-2-27
Установить и надавить	в соответствии с IEC 68-2-31 и IEC 68-2-32
электро-магнитная совместимость	в соответствии с EN 61131-2
Класс 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.

Электронные модули BL67
8 цифровых входа, PNP, диагностики каналов
BL67-8DI-PD

совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	<p>BL67-B-8M8 6827188 8 x M23, 3-полярный, "мама"</p> <p>Комментарии Выравнивание соединительного кабеля (например): SKP3-2-SSP3/S90 Ident-No. 8008685</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <p>1 = VsENS 3 = GND 4 = Input A</p> <p>Схема подключения</p> 
	<p>BL67-B-4M12 6827187 4 x M12, 5-полярный, "мама"</p> <p>Комментарии Если контроль обрыва провода активирован, то на датчике пин 1 (24 V DC) и пин 2 (диагностика входа) должен быть встроен для контроля обрыва цепи Обратите внимание: контроль обрыва цепи в соединении с базовы модулем BL67-B-2M12 возможно!</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <p>1 = VsENS 2 = Input B 3 = GND 4 = Input A 5 = PE</p> <p>Схема подключения</p> 
	<p>BL67-B-4M12-P 6827195 4 x M12, 5-полярный, "мама"</p> <p>Комментарии Если контроль обрыва провода активирован, то на датчике пин 1 (24 V DC) и пин 2 (диагностика входа) должен быть встроен для контроля обрыва цепи Обратите внимание: контроль обрыва цепи в соединении с базовы модулем BL67-B-2M12 возможно!</p>	<p>Схема подключения</p>  <p>Схема подключения для мониторинга обрыва</p> 

Электронные модули BL67
8 цифровых входа, PNP, диагностики каналов
BL67-8DI-PD

TURCK

Industrial
Automation

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.
DI каналы 0...7		OFF	Статус входа x = 0 (OFF), без диагностики
	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	Статус входа x = 1 (ON)
	Красн.	Вкл	Мониторинг обрыва цепи включен (Светодиоды от 0 до 3)
	Красн.	Мигающий (2 Гц)	Перегрузка питания датчика

Обратите внимание:

Нумерация светодиодов соответствует нумерации каналов.

Электронные модули BL67

8 цифровых входа, PNP, диагностики каналов

BL67-8DI-PD

Отображение данных

Данные	БАЙТ	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0
Вход	n	DI 7	DI 6	DI 5	DI 4	DI 3	DI 2	DI 1	DI 0

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.

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
------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

BL67-B-4M12

Вход	n	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
------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

C... = слот №, P... = пин №