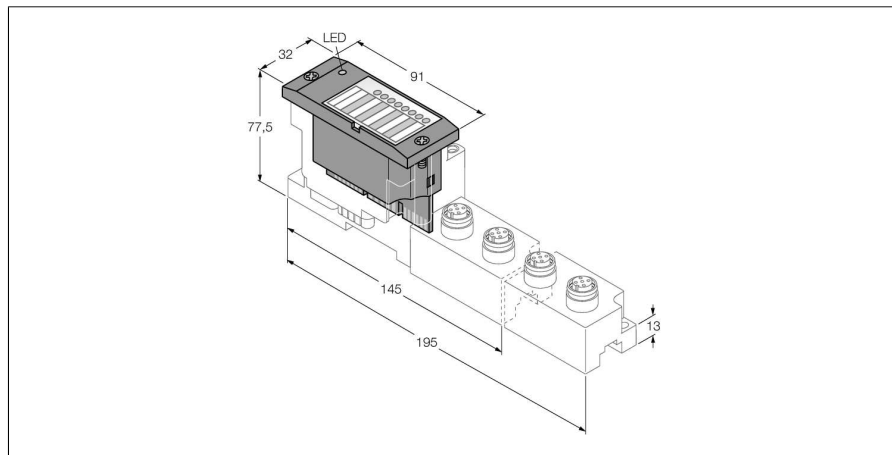


Электронные модули BL67

4 цифровых входа, PNP, диагностики каналов

BL67-4DI-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
- 4 цифровых входа, 24 В DC
- rpr
- Диагностика каналов
- Контроль обрыва цепи
- Выбор времени фильтра
- Возможно инвертирование входов

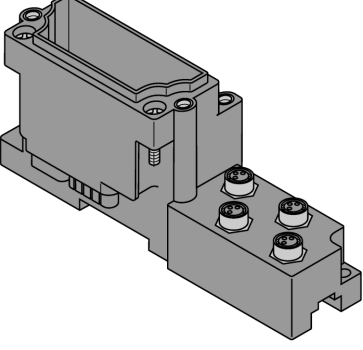
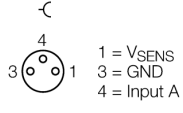
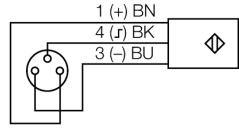
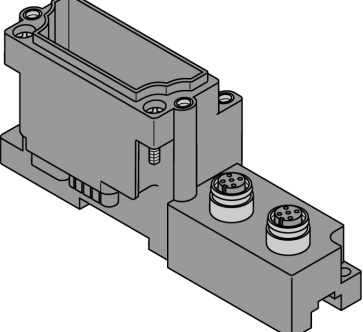
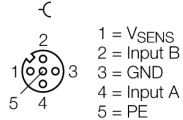
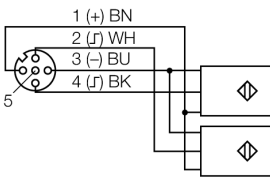
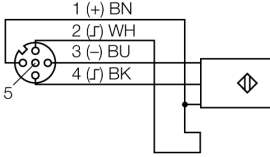

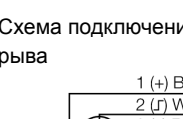
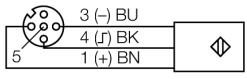
Тип	BL67-4DI-PD
Идент. №	6827204
Количество каналов	4
Напряжение питания	24 VDC
Номинальное напряжение В	24 В DC
Номинальный ток нагрузки полевых устройств	≤ 100 мА
Номинальный ток модульной конструкции	≤ 30 мА
Макс. ток питания датчика I _{sens}	100 мА на канал, электронное ограничение тока короткого 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 мА
Макс. уровень тока сигнала	2.1...3.7 мА
Задержка на входе	0.25; 2.5 мс
Электрическая изоляция	электроника для полевого уровня
Технология соединения	M8, M12, M23
Количество байтов диагностики	6
Количество параметризирующих байтов	4
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
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 виброустойчивость	
- 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 удароустойчивость	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
4 цифровых входа, PNP, диагностики каналов
BL67-4DI-PD

совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	<p>BL67-B-4M8 6827189 4 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-2M12 6827186 2 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 базовый модуль BL67-B-2M12!</p> <p>BL67-B-2M12-P 6827194 2 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 базовый модуль BL67-B-2M12!</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <p>1 = VSENS 2 = Input B 3 = GND 4 = Input A 5 = PE</p> <p>Схема подключения</p>  <p>Схема подключения для мониторинга обрыва</p> 
	<p>BL67-B-4M12 6827187 4 x M12, 5-полярный, "мама"</p> <p>Комментарии Выравнивание соединительного кабеля (например): WAK4-2-WAS4/S90 Ident-No. 8006739</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <p>1 = VSENS 2 = n.c. 3 = GND 4 = Input A 5 = PE</p> <p>Схема подключения</p> 

Электронные модули BL67
4 цифровых входа, PNP, диагностики каналов
BL67-4DI-PD

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...3		OFF	Статус канала x = 0 (OFF), без диагностики
	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	Статус входа x = 1 (ON)
	Красн.	Вкл	Мониторинг обрыва цепи включен (Светодиод 0 и 1)
	Красн.	Мигающий (2 Гц)	Перегрузка питания датчика

Обратите внимание:

Нумерация светодиодов соответствует нумерации каналов.

Электронные модули BL67

4 цифровых входа, PNP, диагностики каналов

BL67-4DI-PD

Отображение данных

Данные	БАЙТ	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0
Вход	n	-	-	-	-	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 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-4M8									
Вход	n	-	-	-	-	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-2M12									
Вход	n	-	-	-	-	C1 P2	C0 P2	C1 P4	C0 P4
BL67-B-2M12-P									
Вход	n	-	-	-	-	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
BL67-B-4M12									
Вход	n	-	-	-	-	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4

C... = слот №, P... = пин №