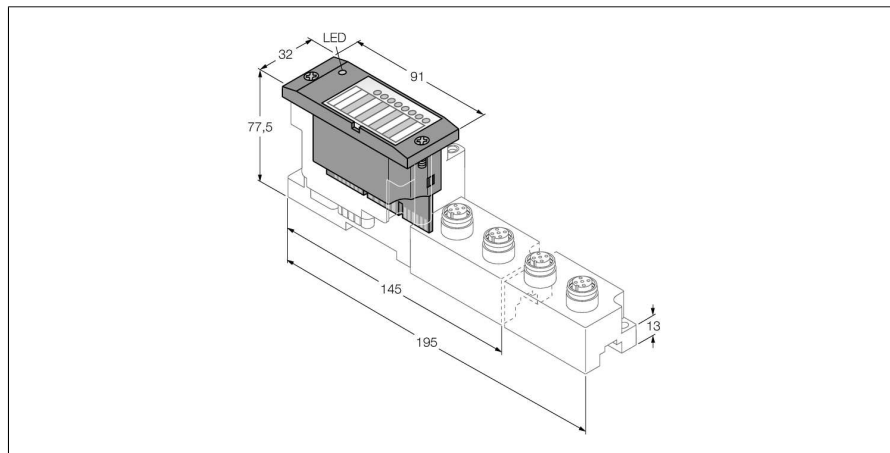


Электронные модули BL67 4 цифровых входа, PNP BL67-4DI-P

TURCK

Industrial
Automation



- 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
- pnp
- Начиная с версии VN 01-03 и выше, модуль поддерживает ускоренный запуск для приложений с Fast Start-Up (FSU) и QuickConnect (QC).

Тип	BL67-4DI-P
Идент. №	6827171
Количество каналов	4
Напряжение питания	24 VDC
Номинальное напряжение В	24 В DC
Номинальный ток нагрузки полевых устройств	≤ 40 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
Потери мощности, тип.	≤ 0.25 Вт
Тип входа	pnp
Тип диагностики входа	диагностика группы
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 мс
Электрическая изоляция	электроника для полевого уровня
Технология соединения	M8, M12, M23
Размеры (Ш x Д x В)	32 x 91 x 59мм
Approvals	CE
Рабочая температура	-40...+70 °C
Функция снижения рабочей температуры	
< 0 °C Окружающая температура	switching on threshold drop, 1mA < I _e < 2.5mA
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 Nm

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.

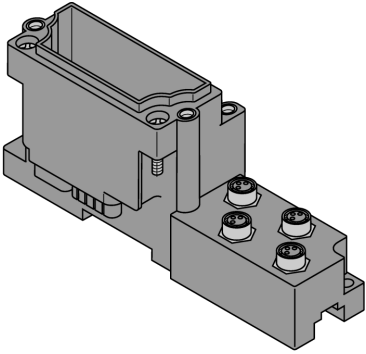
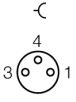
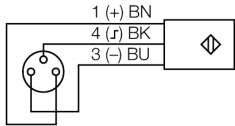
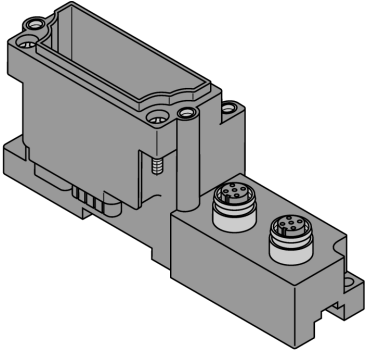
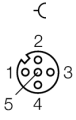
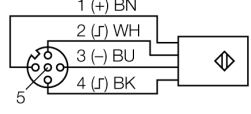
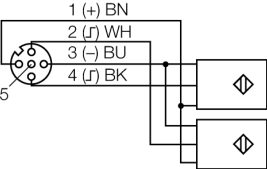
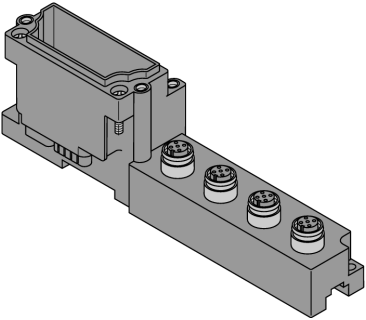
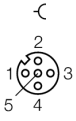
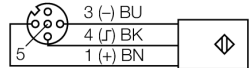
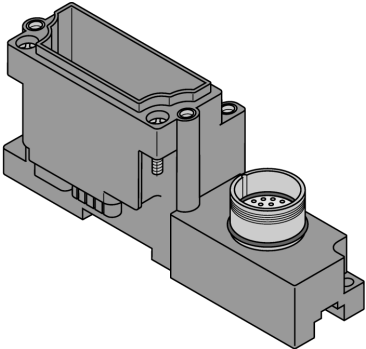
Электронные модули полностью независимы от типа протокола шины верхнего уровня благодаря использованию шлюзов.

Электронные модули BL67
4 цифровых входа, PNP
BL67-4DI-P

TURCK

Industrial
Automation

совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	BL67-B-4M8 6827189 4 x M23, 3-полярный, "мама" Комментарии Выравнивание соединительного кабеля (например): SKP3-2-SSP3/S90 Ident-No. 8008685	Конфигурация контактов:  1 = VSENS 3 = GND 4 = Input A Схема подключения 
	BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-полярный, "мама" A-coded Комментарии Выравнивание соединительного кабеля (например): WAK4-2-WAS4/S90 Ident-No. 8006739 BL67-B-2M12-P 6827194 2 x M12, 5-полярный, "мама" Комментарии Выравнивание соединительного кабеля (например): WAK4-2-WAS4/S90 Ident-No. 8006739	Конфигурация контактов:  1 = VSENS 2 = Input B 3 = GND 4 = Input A 5 = PE Схема подключения  Схема подключения 
	BL67-B-4M12 6827187 4 x M12, 5-полярный, "мама" A-coded Комментарии Выравнивание соединительного кабеля (например): WAK4-2-WAS4/S90 Ident-No. 8006739	Конфигурация контактов:  1 = VSENS 2 = n.c. 3 = GND 4 = Input A 5 = PE Схема подключения 
	BL67-B-1M23 6827213 1 x M23, 12-полярный, "мама" Комментарии полевой разъем (например) FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Ident-No. 6604070	Конфигурация контактов:  1 = Signal 0 2 = Signal 1 3 = Signal 2 4 = Signal 3 5 = n.c. 6 = n.c. 7 = n.c. 8 = n.c. 9 = VSENS 10 = VSENS 11 = VSENS 12 = GND

Электронные модули BL67
4 цифровых входа, PNP
BL67-4DI-P

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		OFF	Статус канала x = 0 (OFF)
0...3	ЗЕЛЕНый	ВКЛ	Статус входа x = 1 (ON)

Обратите внимание:

Нумерация светодиодов соответствует нумерации каналов.

Электронные модули BL67 4 цифровых входа, PNP BL67-4DI-P

TURCK

Industrial
Automation

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.

С PROFIBUS, PROFINET и CANopen, I/O данные этого модуля локализованы

с обрабатываемыми данными всей станции через configurator оборудования мастера сети.

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

с помощью configurатора 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
BL67-B-1M23(-VI)									
Вход	n	-	-	-	-	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1

C... = слот №, P... = пин №