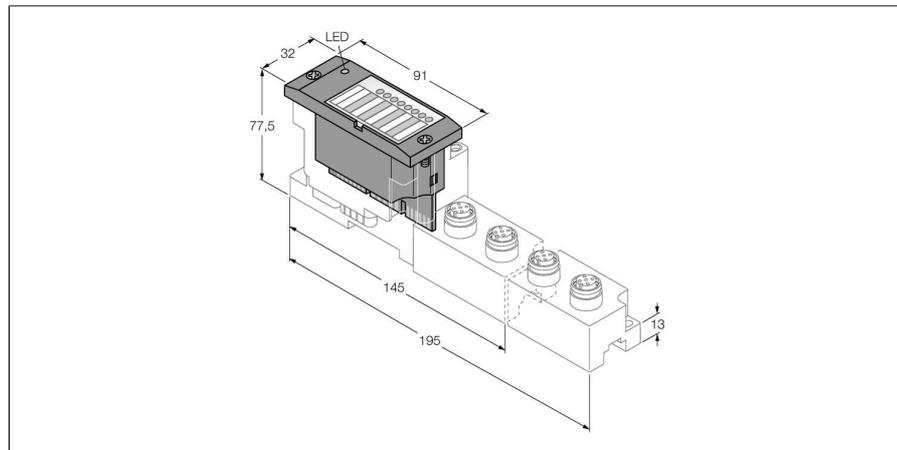


Электронные модули BL67

16 цифровых входов, PNP, 0.1 А

BL67-16DO-0.1A-P



- 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
- 16 цифровых выходов, 24 В DC
- 0,1 А номинальный ток
- $I_{max} = 180 \text{ mA}$ на канал, 50% одновременно на 16 каналов
- PNP
- Диагностика каналов
- Начиная с версии VN 01-07 и выше, модуль поддерживает ускоренный запуск для приложений с Fast Start-Up (FSU) и QuickConnect (QC).

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.

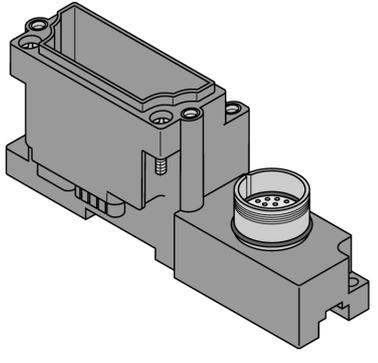
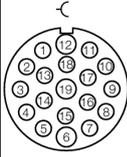
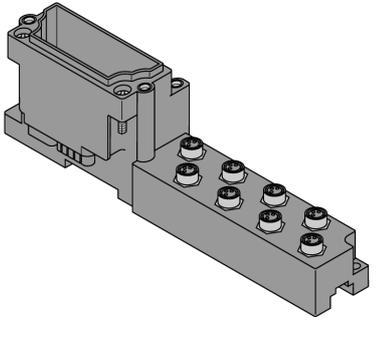
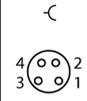
Тип	BL67-16DO-0.1A-P
Идент. №	6827221
Количество каналов	16
Напряжение питания	24 VDC
Номинальное напряжение V_0	24 В DC
Номинальный ток нагрузки полевых устройств	$\leq 100 \text{ mA}$
Номинальный ток модульной конструкции	$\leq 30 \text{ mA}$
Макс. ток питания датчика I_{sens}	4 А Электронное ограничение тока короткого замыкания через шлюз или устройство автоматической подачи
Макс. ток нагрузки I_0	10 А через шлюз или power feed
Потери мощности, тип.	$\leq 1.5 \text{ Вт}$
Технология соединения	M8, M12, M23
Тип выхода	PNP
Напряжение на выходе	24 VDC
Выходной ток на канал	Номинальный ток 100 мА ($I_{max} = 140 \text{ mA}$ в версии VN 01-05 и выше, $I_{max} = 180 \text{ mA}$ версии VN 01-06 и выше)
Задержка на выходе	3 мс
Тип нагрузки	резистивный, индуктивный
Нагружающее сопротивление	$> 250 \text{ Ом}$
Нагрузка резистивная, индуктивная	$< 1.2 \text{ Гн}$
Частота переключения, резистивн.	$< 200 \text{ Гц}$
Частота переключения индуктивной нагрузки	$< 2 \text{ Гц}$
Частота переключения, нагрузочная лампа	$< 20 \text{ Гц}$
Защита от короткого замыкания	да
Коэффициент одновременности	1 ($I_{max} \leq 120 \text{ mA}$), 0.5 ($I_{max} \leq 180 \text{ mA}$)
Электрическая изоляция	электроника для полевого уровня
Количество байтов диагностики	16
Количество параметризирующих байтов	2

**Электронные модули BL67
16 цифровых входов, PNP, 0.1 А
BL67-16DO-0.1A-P**

Размеры (Ш x Д x В)	32 x 91 x 59мм
Approvals	CE, cULus
Рабочая температура	-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 % (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 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

Электронные модули BL67
16 цифровых входов, PNP, 0.1 A
BL67-16DO-0.1A-P

совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	<p>BL67-B-1M23-19 6827216 1 x M23, 19-полярный, "мама"</p> <p>Комментарии полевой разъем (например) FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Ident-No. 6604208</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <p>1 = Output 14 11 = Output 12 2 = Output 10 12 = PE 3 = Output 6 13 = Output 11 4 = Output 3 14 = Output 7 5 = Output 2 15 = Output 0 6 = GND 16 = Output 4 7 = Output 1 17 = Output 8 8 = Output 5 18 = Output 15 9 = Output 9 19 = V_{SENS} 10 = Output 13</p>
	<p>BL67-B-8M8-4-P 6827384 8 x M8, 4-контактн., "мама", парн.</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = Signal A 3 = GND 4 = Signal B</p>

Электронные модули BL67
16 цифровых входов, PNP, 0.1 А
BL67-16DO-0.1A-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.
DO каналы 0...15		OFF	Статус выхода x/y = 0 (OFF), без диагностики
	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	Статус канала x/y = 1 (ON)
	Красн.	Вкл	К.З./перегрузка на выходе x/y

Внимание:

Светодиоды каналов модуля отображают статус двух выходов на канал:

- Светодиод 0 = статус каналов 0 / 1

....

- Светодиод 7 = статус каналов 14 / 15

Если красный светодиод горит постоянно, это обозначает постоянно отображаемую диагностику одного канала!

Электронные модули BL67

16 цифровых входов, PNP, 0.1 А

BL67-16DO-0.1A-P

Отображение данных

Данные	БАЙТ	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0
Выход	m	DO 7	DO 6	DO 5	DO 4	DO 3	DO 2	DO 1	DO 0
	m+1	DO 15	DO 14	DO 13	DO 12	DO 11	DO 10	DO 9	DO 8

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 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-1M23-19									
Выход	m	C0 P14	C0 P3	C0 P8	C0 P16	C0 P4	C0 P5	C0 P7	C0 P15
	m+1	C0 P18	C0 P1	C0 P10	C0 P11	C0 P13	C0 P2	C0 P9	C0 P17

C... = слот №, P... = пин №