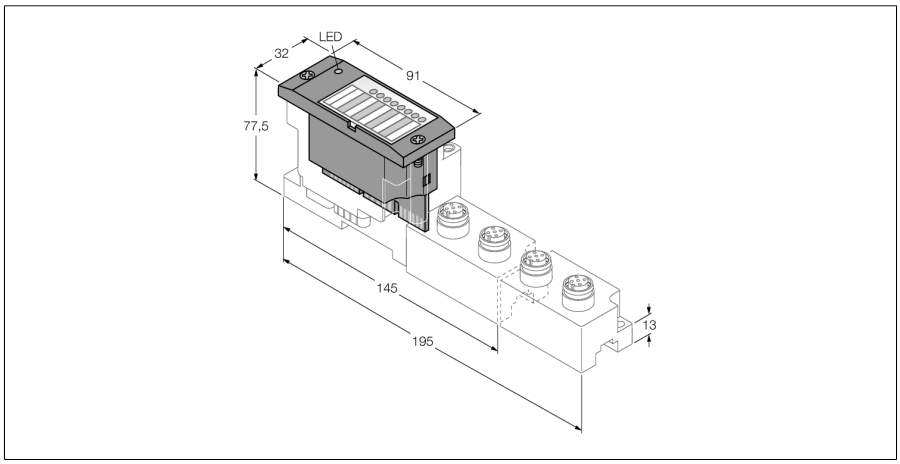
Электронные модули BL67
16 цифровых выходов, PNP, 0,1 A
BL67-16DO-0.1A-P



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

- **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**
- **Imax = 180 мА 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.

Edition • 2020-11-20T01:56:28+01:00

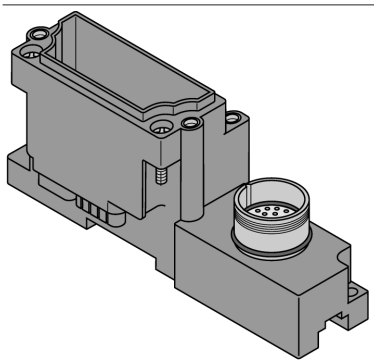
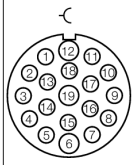
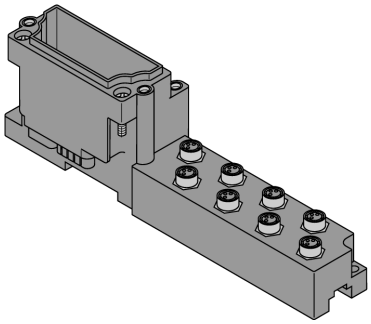
Электронные модули BL67
16 цифровых выходов, PNP, 0,1 A
BL67-16DO-0.1A-P

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 соответстви 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 соотвествии с IEC 68-2-27
Установить и надавить	в соответствии с IEC 68-2-31 и IEC 68-2-32
электро-магнитная совместимость	в соответстви с EN 61131-2
Степень защиты	IP67
Момент затяжки пары гайка/винт	0.9…1.2 Нм

Edition • 2020-11-20T01:56:28+01:00

Электронные модули BL67
16 цифровых выходов, PNP, 0,1 A
BL67-16DO-0.1A-P

совместимые базовые модули

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

Edition • 2020-11-20T01:56:28+01:00

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!

Edition • 2020-11-20T01:56:28+01:00

Электронные модули BL67
16 цифровых выходов, PNP, 0,1 A
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	м	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 конфигуратор оборудования мастера сети.
С DeviceNet™, EtherNet/IP™ и Modbus TCP может быть создана детальная таблица соответствия
с помощью конфигуратора TURCK I/O-ASSISTANT.

Упорядочение пинов на базовом модуле:

ДАННЫЕ	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 №

Edition • 2020-11-20T01:56:28+01:00