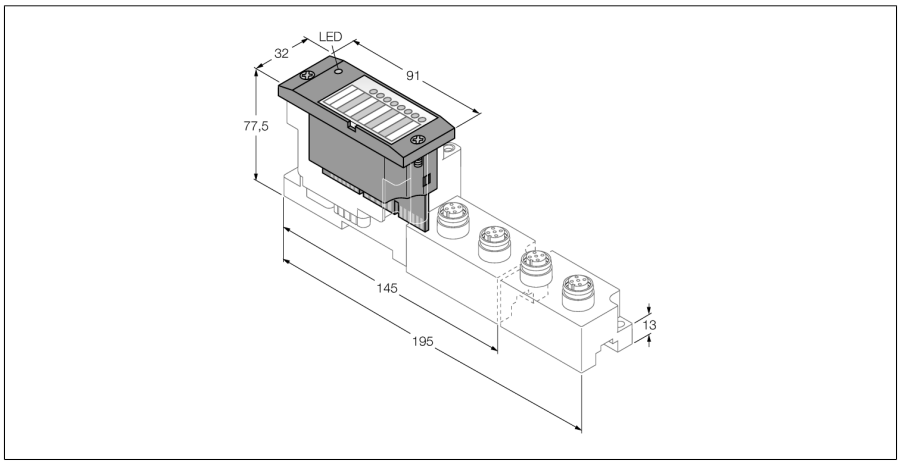
Электронные модули BL67
4 цифровых выхода, NPN, 2 A
BL67-4DO-2A-N



- **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 выходов, 24 В пост. тока**
- **Макс. 2 A**
- **переключающий выход NPN**

Тип	BL67-4DO-2A-N
Идент. №	6827210
Количество каналов	4
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 A Электронное ограничение тока короткого замыкания через шлюз или устройство автоматической подачи
Макс. ток нагрузки I_o	10 A через шлюз или power feed
Потери мощности, тип.	≤ 1.5 Вт
Возможность подключения к выходу	M8, M12, M23
Тип выхода	npn
Напряжение на выходе	24 VDC
Выходной ток на канал	2.0 A
Задержка на выходе	3 мс
Тип нагрузки	резистивный, индуктивный, световая нагрузка
Нагружающее сопротивление	> 12 Ом
Нагрузка резистивная, индуктивная	< 1.2 Гн
Нагрузка в виде лампы	< 6 Вт
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
Электрическая изоляция	электроника для полевого уровня
Количество байтов диагностики	4

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 • 2020-11-20T01:55:54+01:00

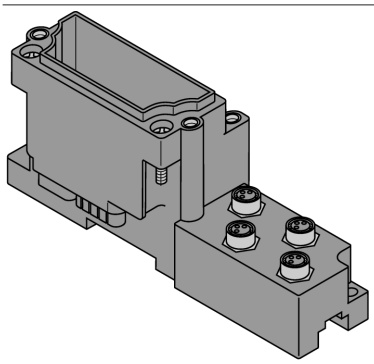
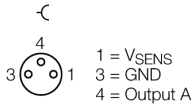
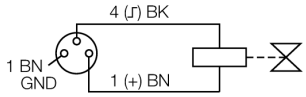
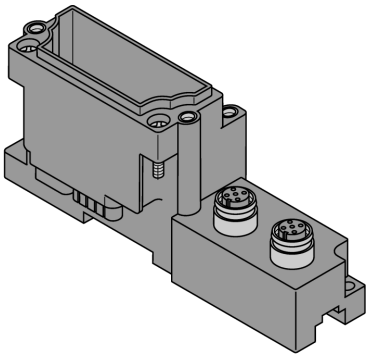
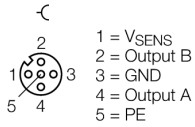
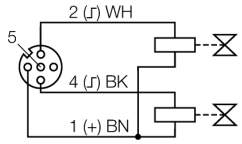
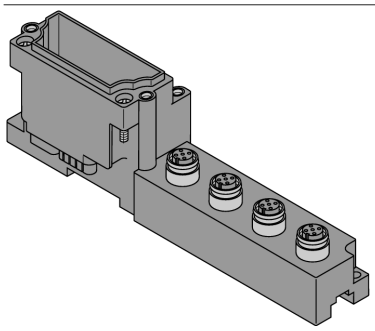
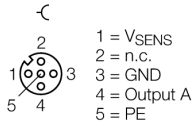
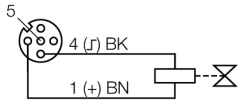
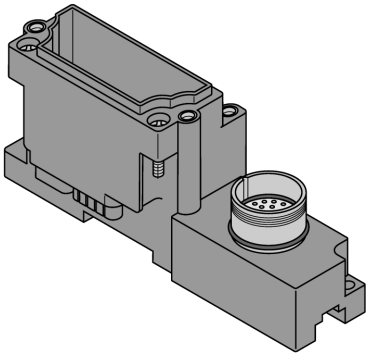
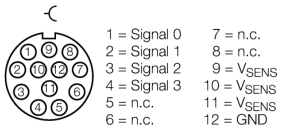
Электронные модули BL67
4 цифровых выхода, NPN, 2 A
BL67-4DO-2A-N

Размеры (Ш x Д x В)	32 x 91 x 59мм
Approvals	CE, cULus
Рабочая температура	-25…+70 □
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	-25 … +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 • 2020-11-20T01:55:54+01:00

Электронные модули BL67
4 цифровых выхода, NPN, 2 A
BL67-4DO-2A-N

совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	**BL67-B-4M8** 6827189 4 x M23, 3-полярный, "мама" **Комментарии** Соединительный кабель (например): PKG3M-2-PSW3M/TXL Идентиф. № 6625668	Конфигурация контактов:  Схема подключения 
	**BL67-B-2M12** 6827186 2 x M12, 5-полярный, "мама" A-coded **Комментарии** Соединительный кабель (например): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Идентиф. № 6625608 **BL67-B-2M12-P** 6827194 2 x M12, 5-полярный, "мама" **Комментарии** Соединительный кабель (например): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Идентиф. № 6625608	Конфигурация контактов:  Схема подключения 
	**BL67-B-4M12** 6827187 4 x M12, 5-полярный, "мама" A-coded **Комментарии** Соединительный кабель (например): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Идентиф. № 6625608	Конфигурация контактов:  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: 

Edition • 2020-11-20T01:55:54+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…3		OFF	Статус выхода x = 0 (OFF), без диагностики
	ЗЕЛЕНЫЙ	ВКЛ	Статус входа x = 1 (ON)
	Красн.	ВКЛ	К.З./перегрузка на выходе x

Edition • 2020-11-20T01:55:54+01:00

Электронные модули BL67
4 цифровых выхода, NPN, 2 A
BL67-4DO-2A-N

Отображение данных

Данные	БАЙТ	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0
Выход	м	-	-	-	-	DO 3	DO 2	DO 1	DO 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 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-4M8									
Выход	m	-	-	-	-	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-2M12									
Выход	m	-	-	-	-	C1 P2	C0 P2	C1 P4	C0 P4
BL67-B-2M12-P									
Выход	m	-	-	-	-	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
BL67-B-4M12									
Выход	m	-	-	-	-	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-1M23(-VI)									
Выход	m	-	-	-	-	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1

C… = слот №, P… = пин №

Edition • 2020-11-20T01:55:54+01:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com