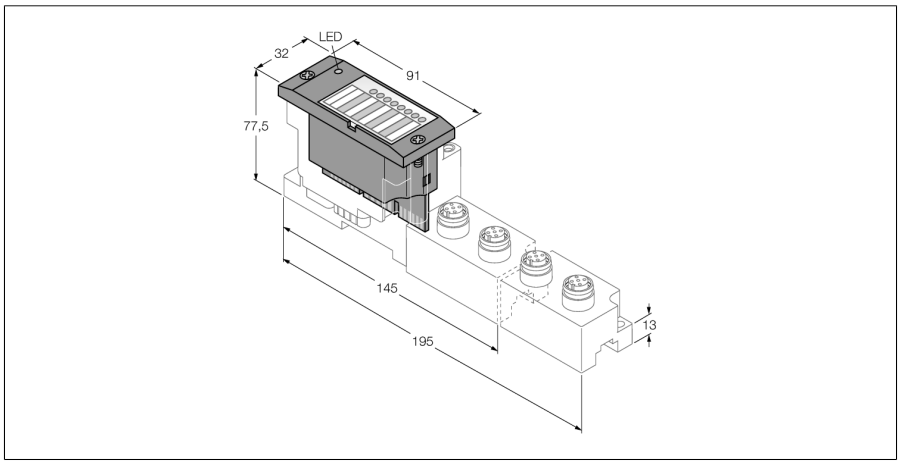
Электронные модули BL67
8 цифровых входа, NPN
BL67-8DI-N



- **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**
- **8 цифровых входов, 24 В DC**
- **переключающий выход NPN**

Тип	BL67-8DI-N
Идент. №	6827207
Количество каналов	8
Напряжение питания	24 VDC
Номинальное напряжение B_i	24 В DC
Номинальный ток нагрузки полевых устройств	≤ 1 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
Потери мощности, тип.	≤ 1.3 Вт
Тип входа	npn
Тип диагностики входа	диагностика группы
Минимальный уровень напряжения сигнала	> 7 V
Максимальный уровень напряжения сигнала	< 5 V
Мин. уровень тока сигнала	1,2 mA
Макс. уровень тока сигнала	1,5 mA
Задержка на входе	0.25 мс
Электрическая изоляция	электроника для полевого уровня
Возможность подключения к выходу	M8, M12, M23
Размеры (Ш x Д x В)	32 x 91 x 59мм
Approvals	CE, cULus
Рабочая температура	-25…+70 □
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

Принцип действия

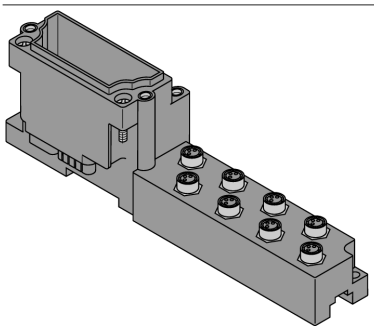
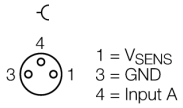
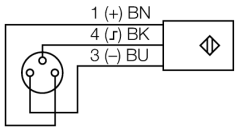
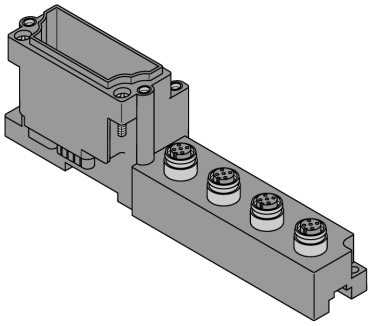
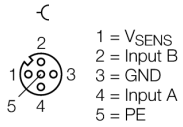
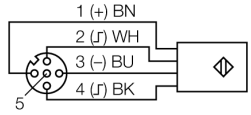
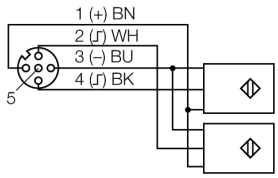
Электронный модуль BL67 устанавливается в purely passive базовый модуль который необходим для соединения с полевым устройством. Техническое обслуживание значительно упрощается благодаря разделению уровня электронных модулей и уровня подключения полевых устройств. Гибкость применения увеличивается за счет возможности выбора типа технологии подключения полевых устройств.

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

Edition • 2020-11-20T01:55:31+01:00

Электронные модули BL67
8 цифровых входа, NPN
BL67-8DI-N

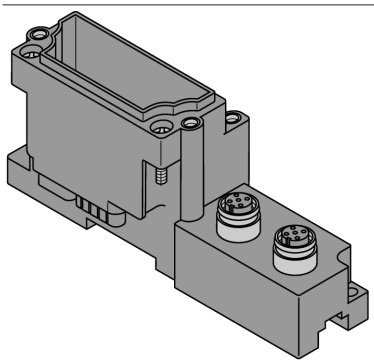
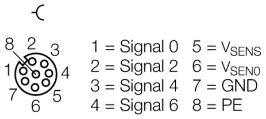
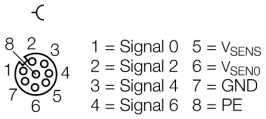
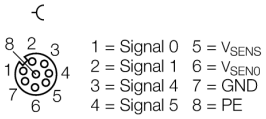
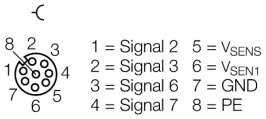
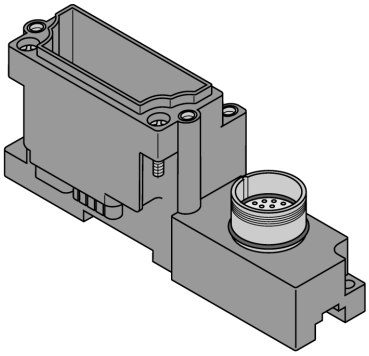
совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	**BL67-B-8M8** 6827188 8 x M23, 3-полярный, "мама" **Комментарии** Соединительный кабель (например): PKG3M-2-PSW3M/TXL Идентиф. № 6625668	Конфигурация контактов:  Схема подключения 
	**BL67-B-4M12** 6827187 4 x M12, 5-полярный, "мама" **Комментарии** Соединительный кабель (например): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Идентиф. № 6625608 **BL67-B-4M12-P** 6827195 4 x M12, 5-полярный, "мама" **Комментарии** Соединительный кабель (например): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Идентиф. № 6625608	Конфигурация контактов:  Схема подключения  Схема подключения 

Edition • 2020-11-20T01:55:31+01:00

Электронные модули BL67
8 цифровых входа, NPN
BL67-8DI-N

совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	**BL67-B-2M12-8** 6827336 2 × M12, 8-конт., гнездовой **Комментарии** Разборный разъем (например): BS8181-0 Идент. № 6901004 **BL67-B-2M12-8-P** 6827337 2 x M12, 8-контактн., "мама", парн. **Комментарии** Разборный разъем (например): BS8181-0 Идент. № 6901004	ПИН-конфигурация разъема 0  1 = Signal 0 5 = V_{SENS} 2 = Signal 2 6 = V_{SEN0} 3 = Signal 4 7 = GND 4 = Signal 6 8 = PE ПИН-конфигурация разъема 1  1 = Signal 0 5 = V_{SENS} 2 = Signal 2 6 = V_{SEN0} 3 = Signal 4 7 = GND 4 = Signal 6 8 = PE ПИН-конфигурация разъема 0  1 = Signal 0 5 = V_{SENS} 2 = Signal 1 6 = V_{SEN0} 3 = Signal 4 7 = GND 4 = Signal 5 8 = PE ПИН-конфигурация разъема 1  1 = Signal 2 5 = V_{SENS} 2 = Signal 3 6 = V_{SEN1} 3 = Signal 6 7 = GND 4 = Signal 7 8 = PE
	**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 7 = Signal 6 2 = Signal 1 8 = Signal 7 3 = Signal 2 9 = V_{SENS} 4 = Signal 3 10 = V_{SENS} 5 = Signal 4 11 = V_{SENS} 6 = Signal 5 12 = GND

Edition • 2020-11-20T01:55:31+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.
DI каналы 0…7		OFF	Статус канала x = 0 (OFF)
	ЗЕЛЕНЫЙ	ВКЛ	Статус входа x = 1 (ON)

Обратите внимание:

Нумерация светодиодов соответствует нумерации каналов.

Edition • 2020-11-20T01:55:31+01:00

Электронные модули BL67
8 цифровых входа, NPN
BL67-8DI-N

Отображение данных

Данные	БАЙТ	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0
Вход	n	DI 7	DI 6	DI 5	DI 4	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 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-8M8									
Вход	n	C7 P4	C6 P4	C5 P4	C4 P4	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-4M12									
Вход	n	C3 P2	C2 P2	C1 P2	C0 P2	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-4M12-P									
Вход	n	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
BL67-B-1M23(-VI)									
Вход	n	C0 P8	C0 P7	C0 P6	C0 P5	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1

C… = слот №, P… = пин №

Edition • 2020-11-20T01:55:31+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