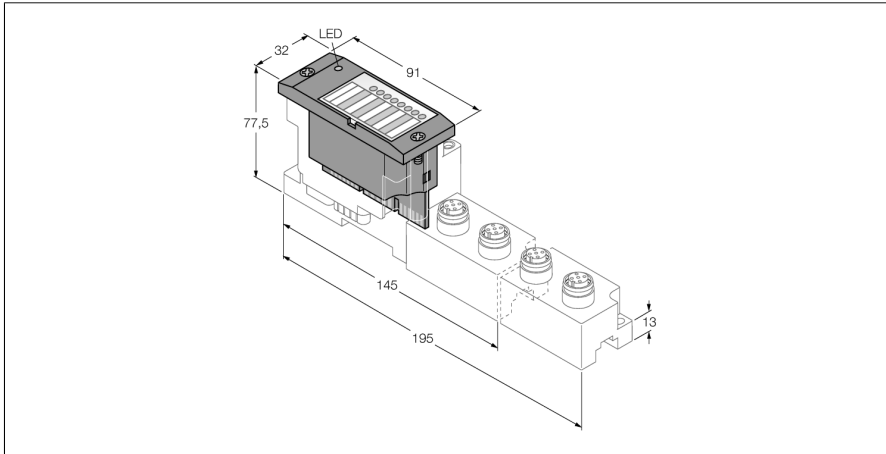


Электронные модули BL67

4 цифровых входа, диагностика каналов, 4 цифровых выхода, PNP, 0,5 A BL67-4DI4DO-PD



- Не зависит от типа промышленной сети и используемой технологии соединения
- Класс защиты IP67
- Светодиоды индикации статуса и диагностики
- Электронные элементы гальванически изолированы от уровня промышленной сети оптронами
- 4 цифровых входа, 24 В =
- 4 цифровых выхода, 24 В =, 0,5 А
- Переключающий выход PNP
- Диагностика каналов
- Регулируемое время фильтра
- Инвертируемые входы

Тип	BL67-4DI4DO-PD
ID №	6827203
Количество каналов	8
Напряжение питания	24 VDC
Номинальное напряжение V_0	24 В DC
Номинальный ток нагрузки полевых устройств	≤ 100 mA
Номинальный ток модульной конструкции	≤ 30 mA
Макс. ток питания датчика I_{sens}	100 mA каждый на 2 канала, (=> наприм. через слот M12), электронное ограничение тока короткого замыкания
Макс. ток нагрузки I_0	10 А через шлюз или power feed
Потери мощности, тип.	≤ 1.5 Вт
Тип входа	PNP
Тип диагностики входа	диагностика каналов
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; 2.5 мс
Электрическая изоляция	электроника для полевого уровня
Возможность подключения к выходу	M8, M12, M23
Тип выхода	PNP
Напряжение на выходе	24 В =
Выходной ток на канал	0.5 А
Задержка на выходе	3 мс
Тип нагрузки	резистивный, индуктивный, световая нагрузка
Нагружающее сопротивление	> 48 Ом
Нагрузка резистивная, индуктивная	< 1.2 Гн
Нагрузка в виде лампы	< 3 Вт
Частота переключения, резистивн.	< 200 Гц
Частота переключения индуктивной нагрузки	< 2 Гц
Частота переключения, нагрузочная лампа	< 20 Гц
Электрическая изоляция	электроника для полевого уровня
Количество байтов диагностики	8
Количество параметризирующих байтов	4

Принцип действия

Электронный модуль BL67 устанавливается в пассивный базовый модуль который необходим для соединения с полевым устройством. Разделение соединительного уровня и электроники упрощает обслуживание системы. Пользователь может выбрать базовые модули с различными вариантами подсоединения.

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

Примечание:

Входы и выходы цифрового комбинированного модуля запитываются через общую землю GND. Поэтому мы рекомендуем **не** использовать этот модуль для в системах безопасности или аварийного останова.

В противном случае, необходимо обеспечить, чтобы V_+ и V_0 на шлюзе или модуле питания были отключены.

Электронные модули BL67

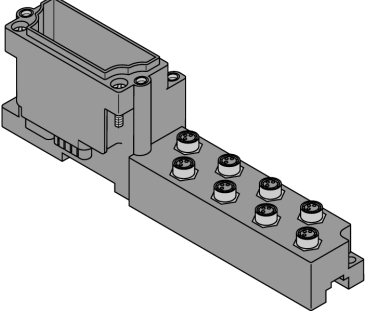
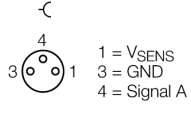
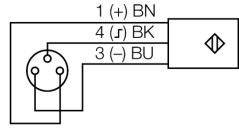
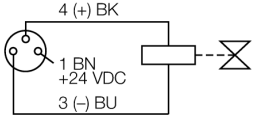
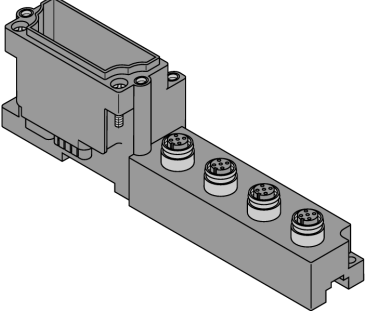
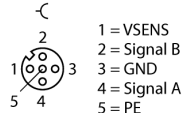
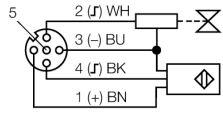
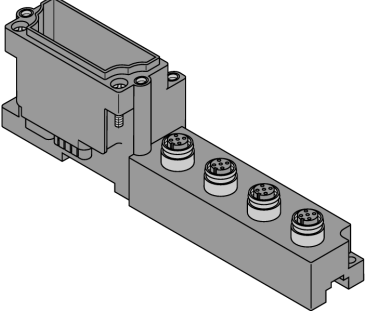
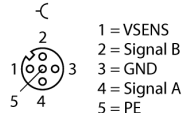
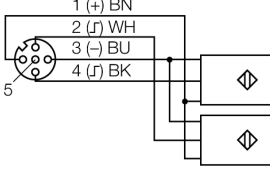
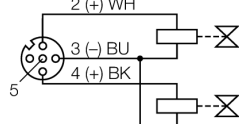
4 цифровых входа, диагностика каналов, 4 цифровых выхода, PNP, 0,5 А BL67-4DI4DO-PD

Размеры (Ш x Д x В)	32 x 91 x 59 мм
Approvals	CE
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Функция снижения рабочей температуры < 0 °C Окружающая температура	Support for version VN 01-03 and higher, no limitation
Температура хранения	-40...+85 °C
Относительная влажность воздуха	5...95 % (внутренний), уровень RH-2, без конденсации (при хранении при температуре 45 °C)
Испытание на виброустойчивость - до 5 g (от 10 до 150 Гц)	В соотв. с EN 61131 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 соотв. с IEC 60068-2-27
Установить и надавить	в соответствии с IEC 68-2-31 и IEC 68-2-32
электро-магнитная совместимость	В соотв. с EN 61131-2
Степень защиты	IP67
Момент затяжки пары гайка/винт	0.9...1.2 Нм

Электронные модули BL67

4 цифровых входа, диагностика каналов, 4 цифровых выхода, PNP, 0,5 A
 BL67-4DI4DO-PD

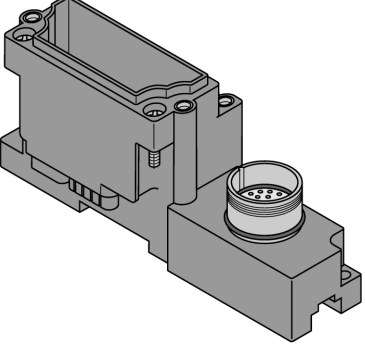

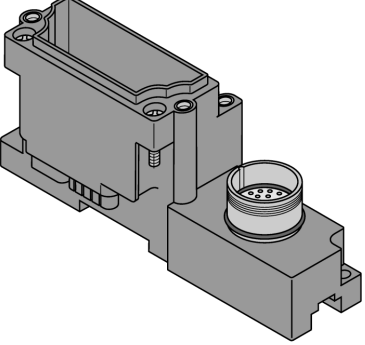

совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	<p>BL67-B-8M8 6827188 8 x M8, 3-х контактн., "мама"</p> <p>Комментарии Соединительный кабель (например): PKG3M-2-PSW3M/TXL Идентиф. № 6625668</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <p>Схема подключения, слот 0...3</p>  <p>Схема подключения, слот 4...7</p> 
	<p>BL67-B-4M12 6827187 4 x M12, 5-ти контактн., "мама"</p> <p>Комментарии Соединительный кабель (например): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Идентиф. № 6625608 Возможность применения Активация светового экрана Pick To Light для контроля последовательности работы</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <p>Схема подключения, слот 0...3</p> 
	<p>BL67-B-4M12-P 6827195 4 x M12, 5-ти контактн., разъем "мама", парн.</p> <p>Комментарии Соединительный кабель (например): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Идентиф. № 6625608</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <p>Схема подключения, слот 1 и 0</p>  <p>Схема подключения, слот 3 и 2</p> 

Электронные модули BL67

4 цифровых входа, диагностика каналов, 4 цифровых выхода, PNP, 0,5 А BL67-4DI4DO-PD

совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов												
	<p>BL67-B-1M23-VI 6827290 1 x M23, 12-полярный, "мама"</p> <p>Комментарии соответствующие соединительные кабели (например): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Идент. №. 6604070</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <table border="0"> <tr> <td>1 = Signal 0</td> <td>7 = Signal 6</td> </tr> <tr> <td>2 = Signal 1</td> <td>8 = Signal 7</td> </tr> <tr> <td>3 = Signal 2</td> <td>9 = V_{SENS}</td> </tr> <tr> <td>4 = Signal 3</td> <td>10 = V_{SENS}</td> </tr> <tr> <td>5 = Signal 4</td> <td>11 = V_{SENS}</td> </tr> <tr> <td>6 = Signal 5</td> <td>12 = GND</td> </tr> </table>	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
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													
	<p>BL67-B-1M23-PC 6827235 1 x M23, 12-полюсн., "мама"</p> <p>Комментарии Возможные применения: Управление приводами зажимов DE-STA-CO. Этот базовый модуль имеет характерную конфигурацию пинов, который позволяет присоединять электромеханические устройства со стандартным 12-полюсн. M23 кабелем</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <table border="0"> <tr> <td>1 = DO 0</td> <td>7 = GND</td> </tr> <tr> <td>2 = DO 1</td> <td>8 = V_I</td> </tr> <tr> <td>3 = DO 2</td> <td>9 = n.c.</td> </tr> <tr> <td>4 = DI 0</td> <td>10 = GND</td> </tr> <tr> <td>5 = DI 1</td> <td>11 = V_O</td> </tr> <tr> <td>6 = n.c.</td> <td>12 = n.c.</td> </tr> </table>	1 = DO 0	7 = GND	2 = DO 1	8 = V _I	3 = DO 2	9 = n.c.	4 = DI 0	10 = GND	5 = DI 1	11 = V _O	6 = n.c.	12 = n.c.
1 = DO 0	7 = GND													
2 = DO 1	8 = V _I													
3 = DO 2	9 = n.c.													
4 = DI 0	10 = GND													
5 = DI 1	11 = V _O													
6 = n.c.	12 = n.c.													

Электронные модули BL67

4 цифровых входа, диагностика каналов, 4 цифровых выхода, PNP, 0,5 А
 BL67-4DI4DO-PD

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/DO каналы 0...7		OFF	Статус канала x = 0 (OFF), без диагностики
	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	Статус канала x = 1 (ON)
	Красн.	Вкл	Короткое замыкание на выходе
	Красн.	Мигающий (2 Гц)	К.З. питания датчика

Электронные модули BL67

4 цифровых входа, диагностика каналов, 4 цифровых выхода, PNP, 0,5 А BL67-4DI4DO-PD

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
Выход	m	-	-	-	-	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.

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

с обрабатываемыми данными всей станции через configurator оборудования мастера сети.

C 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-8M8

Вход	n	-	-	-	-	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
Выход	m	-	-	-	-	C7 P4	C6 P4	C5 P4	C4 P4

BL67-B-4M12

Вход	n	-	-	-	-	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
Выход	m	-	-	-	-	C3 P2	C2 P2	C1 P2	C0 P2

BL67-B-4M12-P

Вход	n	-	-	-	-	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
Выход	m	-	-	-	-	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4

BL67-B-1M23(-VI)

Вход	n	-	-	-	-	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1
Выход	m	-	-	-	-	C0 P8	C0 P7	C0 P6	C0 P5

BL67-B-1M23-PC

Вход	n	-	-	-	-	-	-	C0 P5	C0 P4
Выход	m	-	-	-	-	-	C0 P3	C0 P2	C0 P1

C... = слот №, P... = пин №