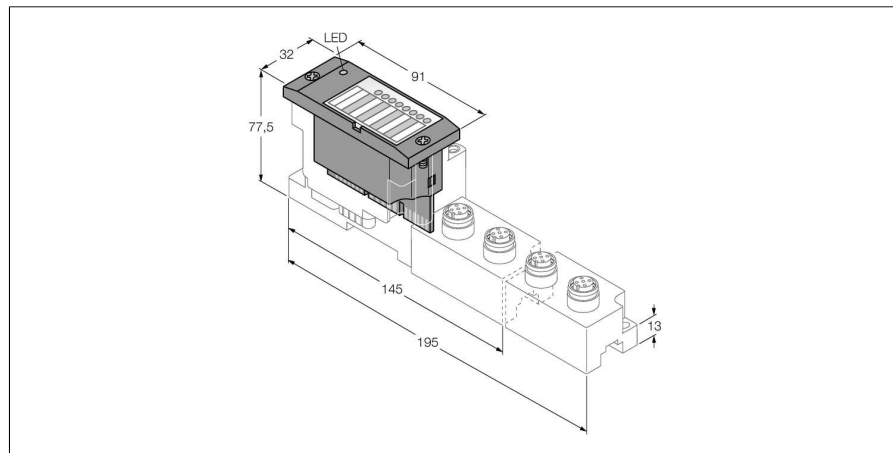


## Электронные модули BL67

### 4 аналоговых входа для термозементов

#### BL67-4AI-TC



- 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 аналоговых входа для подключения термопар
- типы В, С, Е, G, J, K, N, R, S, Т
- Компенсация холодного спаива через зонд Pt1000 и специальный разъем

<b>Тип</b>	BL67-4AI-TC
Идент. №	6827368
<b>Количество каналов</b>	4
Напряжение питания	24 VDC
Номинальное напряжение В	24 В DC
Номинальный ток нагрузки полевых устройств	≤ 30 mA
Номинальный ток модульной конструкции	≤ 50 mA
Потери мощности, тип.	≤ 1 Вт
<b>Входы</b>	
Тип входа	типы В, Е, J, K, N, R, S, Т
Входное сопротивление	> 7МОм
Технология соединения	M12
<b>Разрешение по напряжению</b>	+/- 50mV: < 2μV +/- 100mV: < 4μV +/- 500mV: <20μV +/-1000mV: <50μV
Макс. граничная частота, аналог.	70 Гц
Предельная ошибка при 23 °C	< 0.2 %
Повторяемость	0.05 %
Температурный коэффициент	< 150 ppm/°C всей шкалы
Разрешение	16 Бит
Индикация измеренного значения	число 16 бит 12 бит полный диапазон выравнивание влево
<b>Количество байтов диагностики</b>	4
Количество параметризирующих байтов	4
<b>Размеры (Ш x Д x В)</b>	32 x 91 x 59мм
Approvals	CE, cULus
Рабочая температура	-40...+70 °C
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 ударостойкость	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

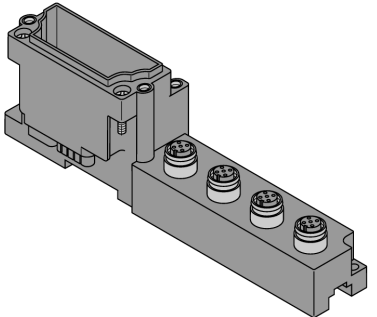
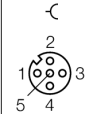
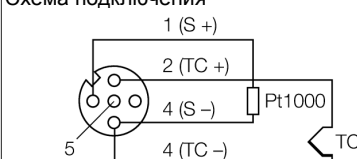
#### Принцип действия

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.

**Электронные модули BL67**  
**4 аналоговых входа для термозлементов**  
**BL67-4AI-TC**

совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	<p><b>BL67-B-4M12</b>          6827187          4 x M12, 5-полярный, "мама", А-код</p> <p><b>Комментарии</b>          Ответный разъем с термосопротивлением Pt1000 для компенсации холодного спая:          BL67-WAS5-THERMO          Идент №. 6827197</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <p>1 = S +          2 = TC +          3 = GND          4 = TC - / S -          5 = PE</p> <p>Схема подключения</p> 

**Электронные модули BL67**  
**4 аналоговых входа для термозащитных элементов**  
**BL67-4AI-TC**

**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.
Аналоговый вход каналы 0...3			Без функций

# Электронные модули BL67

## 4 аналоговых входа для термозлементов

### BL67-4AI-TC

**TURCK**

Industrial  
Automation

#### Отображение данных

Данные	БАЙТ	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0
Вход	n	AI 0 LSB							
	n+1	AI 0 MSB							
	n+2	AI 1 LSB							
	n+3	AI 1 MSB							
	n+4	AI 2 LSB							
	n+4	AI 2 MSB							
	n+6	AI 3 LSB							
	n+7	AI 3 MSB							

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.