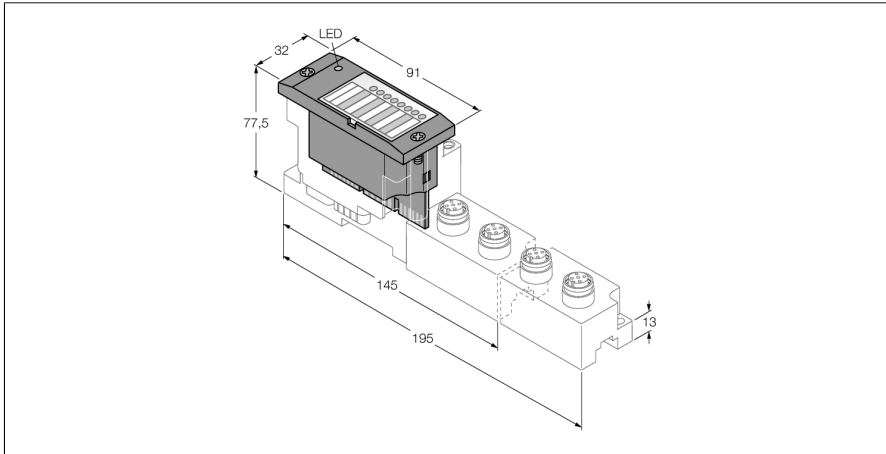


Электронные модули BL67

Детектирование стандартного сигнала счета

BL67-1CNT/ENC



- 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
- Детектирование стандартного сигнала счета
- 5 В = дифф.
- 5...24 В =, односторонний
- 2 цифровых входа, 24 В =
- 2 цифровых входа, 24 В =, 0,5 А
- Два дополнительных цифровых канала DIO (каждый канал конфигурируется индивидуально как вход или как выход, 24 В =, 0,5 А)

Тип	BL67-1CNT/ENC
ID №	6827224
Количество каналов	1
Напряжение питания	24 VDC
Номинальное напряжение В	24 В DC
Номинальный ток нагрузки полевых устройств	≤ 100 мА
Номинальный ток модульной конструкции	≤ 50 мА
Потери мощности, тип.	≤ 1.2 Вт
Электрическая изоляция	изоляция электроники и полевого уровня при помощи оптических устройств сопряжения
Тип входа	PNP
Минимальный уровень напряжения сигнала	< 5 В
Максимальный уровень напряжения сигнала	7...30 В
Макс. уровень тока сигнала	макс. 5 мА
Возможность подключения к выходу	M12, M23
Тип выхода	PNP
Напряжение на выходе	24 В =
Выходной ток на канал	0.5 А
Задержка на выходе	0.2 мс
Тип нагрузки	резистивная, индуктивная, световая нагрузка
Нагрузка в виде лампы	< 10 Вт
Частота переключения, резистивн.	< 100 Гц
Частота переключения индуктивной нагрузки	< 2 Гц
Частота переключения, нагрузочная лампа	< 10 Гц
Защита от короткого замыкания	да
Коэффициент одновременности	1
Диапазоны измерения	
измерение частоты	до 250 кГц
Измерение скорости	фактор параметризации
Продолжительность измерения	разрешение 200 нс, макс. период (2 ³²⁻¹) * 200 нс
Верхний предел счета	0x80000000 up to 0xFFFFFFFF
Нижний предел счета	0x80000000 up to 0xFFFFFFFF
Количество входных байтов	12
Количество выходных байтов	8

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

Детектирование стандартного сигнала счета

BL67-1CNT/ENC

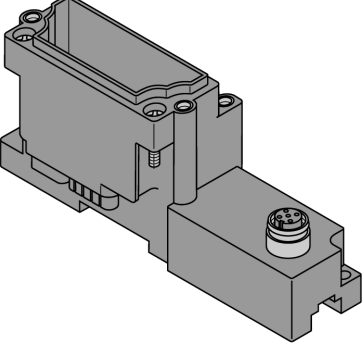
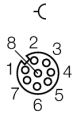

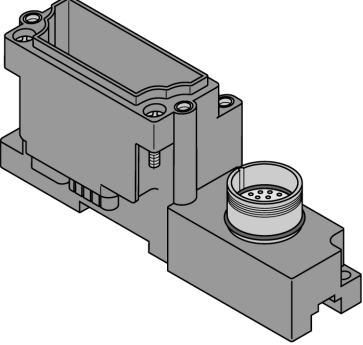


Размеры (Ш x Д x В)	32 x 91 x 59 мм
Approvals	CE, cULus
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Температура хранения	-40...+85 °C
Относительная влажность воздуха	5...95 % (внутренний), уровень RH-2, без конденсации (при хранении при температуре 45 °C)
Испытание на виброустойчивость	В соотв. с EN 61131
- до 5 г (от 10 до 150 Гц)	Для монтажа на DIN-рейку, без сверления согласно EN 60715, с заглушкой
- до 20 г (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

Детектирование стандартного сигнала счета

BL67-1CNT/ENC

совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов																								
	<p>BL67-B-1M12-8 6827193 1 x M12, 8-полярный, "мама"</p> <p>Комментарии соответствующие соединительные кабели (например): BS8181-0 Идент. №. 6901004</p>	<p>Конфигурация контактов: RS422</p>  <table border="0"> <tr> <td>1 = DI 3 / GND</td> <td>5 = B</td> </tr> <tr> <td>2 = DO 3 / Venc</td> <td>6 = B</td> </tr> <tr> <td>3 = A</td> <td>7 = Z</td> </tr> <tr> <td>4 = A</td> <td>8 = Z</td> </tr> </table> <p>Конфигурация контактов: Push-pull</p>  <table border="0"> <tr> <td>1 = DI 3 / GND</td> <td>5 = B</td> </tr> <tr> <td>2 = DO 3 / Venc</td> <td>6 = n.c. or GND</td> </tr> <tr> <td>3 = A</td> <td>7 = Z</td> </tr> <tr> <td>4 = n.c. or GND</td> <td>8 = n.c. or GND</td> </tr> </table>	1 = DI 3 / GND	5 = B	2 = DO 3 / Venc	6 = B	3 = A	7 = Z	4 = A	8 = Z	1 = DI 3 / GND	5 = B	2 = DO 3 / Venc	6 = n.c. or GND	3 = A	7 = Z	4 = n.c. or GND	8 = n.c. or GND								
1 = DI 3 / GND	5 = B																									
2 = DO 3 / Venc	6 = B																									
3 = A	7 = Z																									
4 = A	8 = Z																									
1 = DI 3 / GND	5 = B																									
2 = DO 3 / Venc	6 = n.c. or GND																									
3 = A	7 = Z																									
4 = n.c. or GND	8 = n.c. or GND																									
	<p>BL67-B-1M23 6827213 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: RS422</p>  <table border="0"> <tr> <td>1 = DI 3 / GND</td> <td>7 = Z</td> </tr> <tr> <td>2 = DO 3 / Venc</td> <td>8 = Z</td> </tr> <tr> <td>3 = A</td> <td>9 = DIO 0</td> </tr> <tr> <td>4 = A</td> <td>10 = DIO 1</td> </tr> <tr> <td>5 = B</td> <td>11 = DO 2</td> </tr> <tr> <td>6 = B</td> <td>12 = GND</td> </tr> </table> <p>Конфигурация контактов: Push-pull</p>  <table border="0"> <tr> <td>1 = DI 3 / GND</td> <td>7 = Z</td> </tr> <tr> <td>2 = DO 3 / Venc</td> <td>8 = n.c. or GND</td> </tr> <tr> <td>3 = A</td> <td>9 = DIO 0</td> </tr> <tr> <td>4 = n.c. or GND</td> <td>10 = DIO 1</td> </tr> <tr> <td>5 = B</td> <td>11 = DO 2</td> </tr> <tr> <td>6 = n.c. or GND</td> <td>12 = GND</td> </tr> </table>	1 = DI 3 / GND	7 = Z	2 = DO 3 / Venc	8 = Z	3 = A	9 = DIO 0	4 = A	10 = DIO 1	5 = B	11 = DO 2	6 = B	12 = GND	1 = DI 3 / GND	7 = Z	2 = DO 3 / Venc	8 = n.c. or GND	3 = A	9 = DIO 0	4 = n.c. or GND	10 = DIO 1	5 = B	11 = DO 2	6 = n.c. or GND	12 = GND
1 = DI 3 / GND	7 = Z																									
2 = DO 3 / Venc	8 = Z																									
3 = A	9 = DIO 0																									
4 = A	10 = DIO 1																									
5 = B	11 = DO 2																									
6 = B	12 = GND																									
1 = DI 3 / GND	7 = Z																									
2 = DO 3 / Venc	8 = n.c. or GND																									
3 = A	9 = DIO 0																									
4 = n.c. or GND	10 = DIO 1																									
5 = B	11 = DO 2																									
6 = n.c. or GND	12 = GND																									

Электронные модули BL67

Детектирование стандартного сигнала счета

BL67-1CNT/ENC

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.
A/Z		OFF	Входы A и Z неактивны
	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	Вход A активен
	Красн.	Вкл	Вход Z активен
	красн. и зел.	Вкл	Входы A и Z активны
B		OFF	Вход B неактивен
	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	Вход B активен соответствующее направление входа отображается "отсчетом"
DIO 0 / DIO 1		OFF	Статус канала x = 0 (OFF)
	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	Статус канала x = 1 (ON)
	Красн.	Вкл	Перегрузка на выходе x
DO 2 / DO 3		OFF	Статус канала x = 0 (OFF)
	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	Статус канала x = 1 (ON)
	Красн.	Вкл	Перегрузка на выходе x
DI 2 / DI 3		OFF	Статус канала x = 0 (OFF)
	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	Статус входа x = 1 (ON)

Электронные модули BL67

Детектирование стандартного сигнала счета

BL67-1CNT/ENC

Отображение данных

Данные	БАЙТ	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0	
Вход	n	X	A	B	Z	DI 3	DI 2	DI 1	DI 0	
	n+1	ERR_ PARA	SYNC_ AKN	X	X	X	X	X	счет направление	
	n+2	REG_WR_ ACCEPT	REG_WR_ AKN	X	X	X	STS_ZC	STS_ OFLW	STS_ UFLW	
	n+3	REG_RD_ ABORT	REG_RD_ADR							
	n+4	REG_RD_DATA, Byte 0								
	n+4	REG_RD_DATA, Byte 1								
	n+6	REG_RD_DATA, Byte 2								
	n+7	REG_RD_DATA, Byte 3								
	n+8	REG_RD_DATA, Byte 0								
	n+9	REG_RD_DATA, Byte 1								
	n+10	REG_RD_DATA, Byte 2								
	n+11	REG_RD_DATA, Byte 3								
Выход	m	DO 3	DO 2	DO 1	DO 0	X	X	X	GATE	
	m+1	X	SYNC_ REQ	X	X	X	X	X	RES_STS	
	m+2	REG_WR	REG_WR_ADR							
	m+3	REG_RD_ADR								
	m+4	REG_RD_DATA, Byte 0								
	m+4	REG_RD_DATA, Byte 1								
	m+6	REG_RD_DATA, Byte 2								
	m+7	REG_RD_DATA, Byte 3								

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 конфигуратор оборудования мастера сети.

C DeviceNet™, EtherNet/IP™ и Modbus TCP может быть создана детальная таблица соответствия

с помощью конфигулятора TURCK I/O-ASSISTANT.