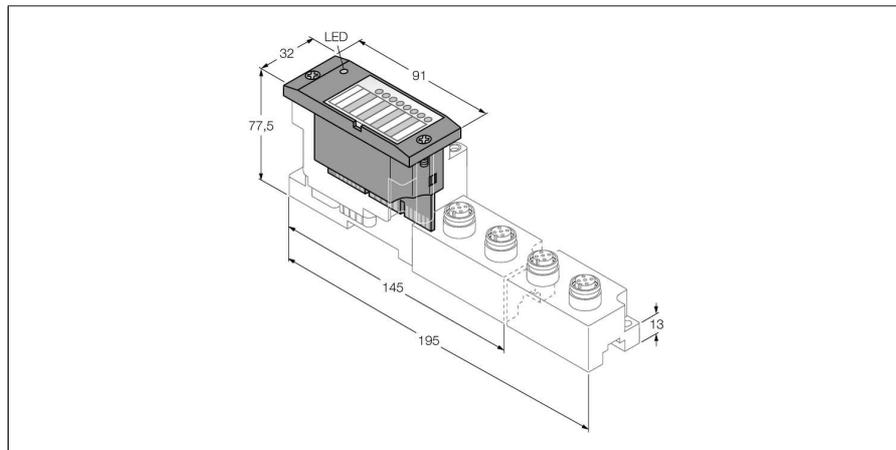


Электронные модули BL67
RS485/422 интерфейс
BL67-1RS485/422

TURCK

Industrial
Automation



- 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
- Передача последовательных данных через интерфейс RS485/422
- Для подключения принтеров, световых завес и сканеров штрих-кода.

Принцип действия

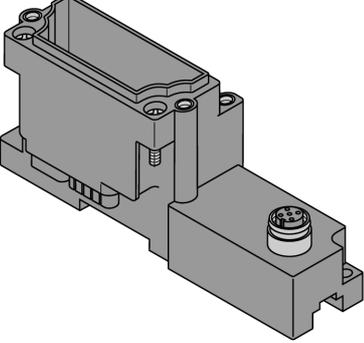
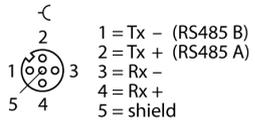
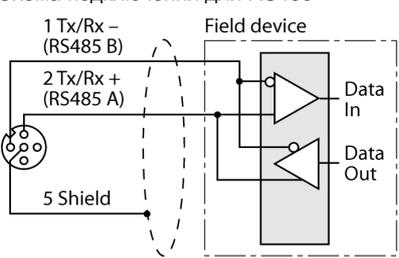
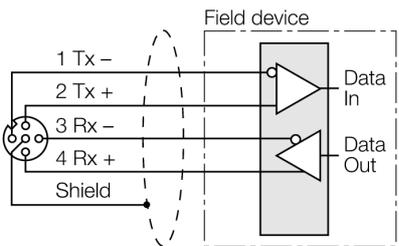
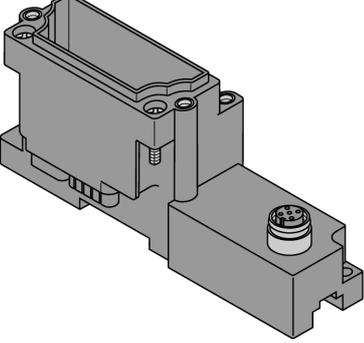
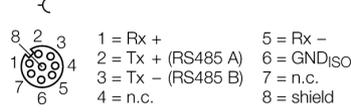
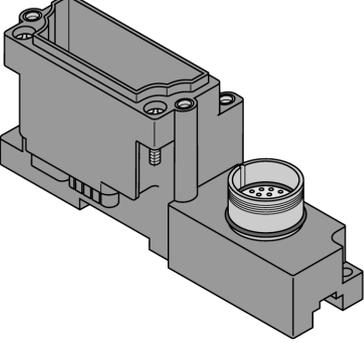
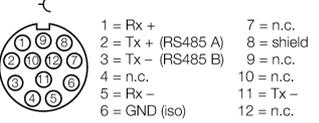
Электронный модуль BL67 устанавливается в purely passive базовый модуль который необходим для соединения с полевым устройством. Техническое обслуживание значительно упрощается благодаря разделению уровня электронных модулей и уровня подключения полевых устройств. Гибкость применения увеличивается за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

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

Тип	BL67-1RS485/422
Идент. №	6827192
Количество каналов	1
Напряжение питания	24 VDC
Номинальное напряжение В	24 В DC
Номинальный ток нагрузки полевых устройств	≤ 50 mA
Номинальный ток модульной конструкции	≤ 60 mA
Потери мощности, тип.	≤ 1 Вт
Вход/выход	
Передаваемые сигналы	TxD, RxD
Тип соединения	2-х проводной полудуплекс или 4-х проводной полный дуплекс
Скорость передачи данных	300 ... 115200 бит/с
Параметр	скорость передачи, диагностика, данные бита, мтоповый бит, XON - character, XOFF - character, равенство, контроль потока
Длина кабеля	30 m
Линейное полное электрическое сопротивление	120 Ом
Терминатор шины	внешний
Электрическая изоляция	изоляция электроники и полевого уровня при помощи оптических устройств сопряжения
Технология соединения	M12, M23
Количество входных байтов	8
Количество выходных байтов	8
Размеры (Ш x Д x В)	32x91x59мм
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 Nm

Электронные модули BL67
RS485/422 интерфейс
BL67-1RS485/422

совместимые базовые модули

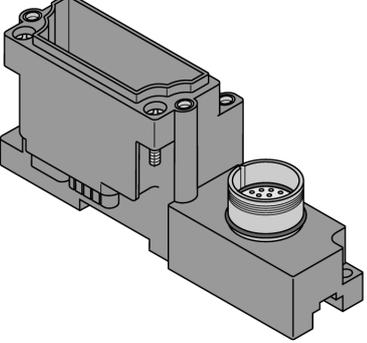
Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	<p>BL67-B-1M12 6827185 1 x M12, 5-полярный, "мама"</p> <p>Комментарии Shielded connection cable (for example): WAK4.5-2-WAS4.5/S57 Ident-No. 8016988</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <p>1 = Tx - (RS485 B) 2 = Tx + (RS485 A) 3 = Rx - 4 = Rx + 5 = shield</p> <p>Схема подключения для RS485</p>  <p>Схема подключения для RS422</p> 
	<p>BL67-B-1M12-8 6827193 1 x M12, 8-полярный, "мама"</p> <p>Комментарии конфигурацию пинов см. выше соответствующие соединительные кабели (например): BS8181-0 Идент. №. 6901004</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <p>1 = Rx + 5 = Rx - 2 = Tx + (RS485 A) 6 = GND_{ISO} 3 = Tx - (RS485 B) 7 = n.c. 4 = n.c. 8 = shield</p>
	<p>BL67-B-1M23 6827213 1 x M23, 12-полярный, "мама"</p> <p>Комментарии конфигурацию пинов см. выше соответствующие соединительные кабели (например): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Идент. №. 6604070</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <p>1 = Rx + 7 = n.c. 2 = Tx + (RS485 A) 8 = shield 3 = Tx - (RS485 B) 9 = n.c. 4 = n.c. 10 = n.c. 5 = Rx - 11 = Tx - 6 = GND (iso) 12 = n.c.</p>

Электронные модули BL67
RS485/422 интерфейс
BL67-1RS485/422

TURCK

Industrial
Automation

совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов												
	<p>BL67-B-1M23-VI 6827290 1 x M23, 12-полюсн., "мама"</p> <p>Комментарии конфигурация пинов совместима с BL67-B-1M12 (см. выше). Дополнительно с питанием датчиков 24 В DC.</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <table border="0"> <tr> <td>1 = Rx +</td> <td>7 = n.c.</td> </tr> <tr> <td>2 = Tx + (RS485 A)</td> <td>8 = shield</td> </tr> <tr> <td>3 = Tx - (RS485 B)</td> <td>9 = V_{SENS}</td> </tr> <tr> <td>4 = n.c.</td> <td>10 = V_{SENS}</td> </tr> <tr> <td>5 = Rx -</td> <td>11 = V_{SENS}</td> </tr> <tr> <td>6 = GND (iso)</td> <td>12 = GND</td> </tr> </table>	1 = Rx +	7 = n.c.	2 = Tx + (RS485 A)	8 = shield	3 = Tx - (RS485 B)	9 = V _{SENS}	4 = n.c.	10 = V _{SENS}	5 = Rx -	11 = V _{SENS}	6 = GND (iso)	12 = GND
1 = Rx +	7 = n.c.													
2 = Tx + (RS485 A)	8 = shield													
3 = Tx - (RS485 B)	9 = V _{SENS}													
4 = n.c.	10 = V _{SENS}													
5 = Rx -	11 = V _{SENS}													
6 = GND (iso)	12 = GND													

**Электронные модули BL67
RS485/422 интерфейс
BL67-1RS485/422**

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.
TxD		OFF	Данные в настоящий момент не передаются.
	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	Данные в настоящий момент передаются.
RxD		OFF	Данные в настоящий момент не принимаются.
	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	Данные в настоящий момент принимаются.

Электронные модули BL67
RS485/422 интерфейс
BL67-1RS485/422

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	STAT	TX_CNT_ACK		RX_CNT		RX_BYTE_CNT			
	n+1	Buf Ovfl	Frame Err	HndSh Err	HW Faliure	Prm Err	reserved			
	n+2	Data byte 0								
	n+3	Data byte 1								
	n+4	Data byte 2								
	n+4	Data byte 3								
	n+6	Data byte 4								
	n+7	Data byte 5								
Выход	m	STATRES	RX_CNT_ACK		TCX_CNT		TX_BYTE_CNT			
	m+1	reserved						RXBUF FLUSH	TXBUF FLUSH	
	m+2	Data byte 0								
	m+3	Data byte 1								
	m+4	Data byte 2								
	m+4	Data byte 3								
	m+6	Data byte 4								
	m+7	Data byte 5								

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.

Обратите внимание:

Доступен программный функциональный модуль для настройки последовательных интерфейсов (RS232, RS485 и RS422). Данный функциональный модуль доступен для CoDeSys программируемых шлюзов BL67 и PLC систем S7.

Актуальная последовательность данных модулей RSxxx в данных системы управления верхнего уровня может отличаться от показанных здесь. Последовательность в Profibus системах обычно обратная (байт 0 соответствует байту 7 и т.д.).