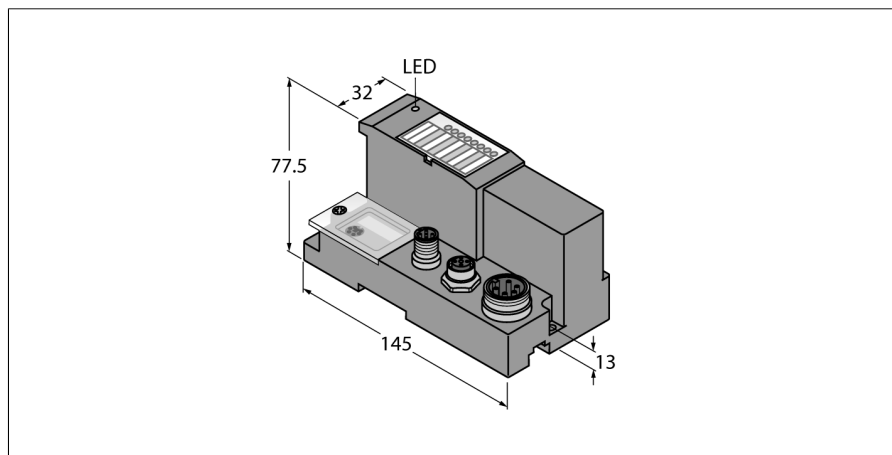


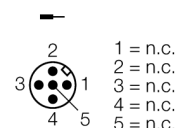
Программируемый CODESYS 2 шлюз для систем ввода/вывода BL67
Шлюз EtherNet/IP™
BL67-PG-EN-IP



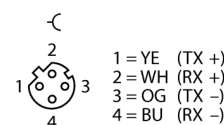
- CODESYS программ. по IEC 61131-3
- Ethernet и программируемый интерфейс RS232
- память программ 512 кБайт
- Процессор 32 Bit RISC
- < 1 мс для 1000 команд
- Степень защиты IP67
- Светодиодная индикация питания, общего аварийного сигнала и ошибок шины
- Интерфейс для EtherNet/IP
- 10/100 Мбит/с

Тип	BL67-PG-EN-IP
Идент. №	6827246
Напряжение питания	24 В DC
Допустимый диапазон	18...30 В DC
Номинальный ток модульной конструкции	≤ 600 мА
Макс. ток на входе I _{mb (5 В)}	1.3 А
Макс. ток питания датчика I _{senb}	4 А электронное ограничение тока короткого замыкания
Макс. ток нагрузки I _o	10 А
Подключение источника напряжения	5-ти контактный разъем 7/8 "папа"
Скорость передачи данных полевой шины	10/100 Мбит/с
Адресация полевой шины	поворотный переключатель, BOOTP, DHCP, IO-ASSISTANT
Технология подключения полевых шин	Розетка, M12 x 1, 4-контактн., D-код
Input process image	128 Слова
Output process image	128 Слова
Данные PLC	
Программируемый для версии CoDeSys	CODESYS 2 V 2.3.9.35
Языки программирования	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
Применение	1
Количество POU (программных блоков)	1024
Интерфейс программирования	RS232 интерфейс, Ethernet
Процессор	RISC, 32 bit
Время программного цикла	< 1 ms for 1000 IL commands (without I/O cycle)
Программная область памяти	512 кБайт
Область памяти данных	512 кБайт
Входные данные	4 кБайт
Выходные данные:	4 кБайт
Энергонезависимая память	16 кБайт
Сервисный интерфейс	RS232 интерфейс (разъем PS/2)

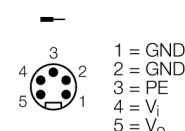
Без функций



Ethernet



Источник питания



Принцип действия

Программируемые шлюзы BL67 могут быть использованы как автономные или как децентрализованные PLC в сети межсоединения для быстрой первичной обработки сигнала.

Шлюзы являются головным компонентом станции BL67. Модули BL67 коммуницируют через шину внутренних модулей и могут быть конфигурированы независимо от шинного протокола.

Программируемый CODESYS 2 шлюз для систем ввода/вывода BL67
Шлюз EtherNet/IP™
BL67-PG-EN-IP

TURCK

Industrial
Automation

Размеры (Ш x Д x В)	74 x 145 x 77.5мм
Approvals	CE, cULus
Рабочая температура	-40...+70 °C
Функция снижения рабочей температуры	не ограничен.
> 55 °C Циркулирующий воздух (Вентиляция)	Isens < 3A, Imb < 1A
> 55 °C Неподвижный окружающий воздух	-40...+85 °C
Температура хранения	5...95 % (внутр.), уровень RH-2, без конденсации (при хранении 45 °C)
Относительная влажность воздуха	в соответствии с EN 61131
Испытание на виброустойчивость	VN 02-00 и выше
Увеличенная вибростойкость	Для монтажа на DIN-рейку, без сверления согласно EN 60715, с заглушкой
- до 5 g (от 10 до 150 Гц)	Для монтажа на базовую поверхность. Каждый второй модуль должен быть прикручен двумя винтами.
- до 20 g (от 10 до 150 Гц)	в соответствии с IEC 68-2-27
Испытание на ударостойкость	в соответствии с IEC 68-2-31 и IEC 68-2-32
Установить и надавить	в соответствии с EN 61131-2
электро-магнитная совместимость	IP67
Класс защиты	да, Внимание: Смещение
Монтаж на DIN-рейку	Два монтажных отверстия, 6 мм Ø
Прямой монтаж	

Программируемый CODESYS 2 шлюз для систем ввода/вывода BL67
Шлюз EtherNet/IP™
BL67-PG-EN-IP

Пин-конфигурация и концепция питания

	<p>CANopen (мастер/слейв)</p> <p>Программируемые шлюзы (CoDeSys) могут выступать в качестве CANopen мастера или CANopen слейва. Обе функции сохранены в библиотеке и могут быть загружены в шлюз вместе с программой (CoDeSys).</p> <p>Подключенные CANopen потребители не запитываются системой BL67. Требуется внешний источник.</p>	<p>Конфигурация контактов:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Shield 2 = FD (n.c.) 3 = BK (V -) 4 = WH (CAN H) 5 = BU (CAN L)
	<p>Слейв EtherNet / IP™</p> <p>M12-D код. Ethernet порт используется в качестве интерфейса для конфигурирования и связи. Шлюз может работать как слейв-устройство на Plus или системами основанными на ПК с EtherNet/IP™ сканером (мастер).</p>	<p>Конфигурация контактов:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -)
	<p>Источник питания</p> <p>Питание системы BL67 с двойной подстройкой.</p> <p>Питание системы V_i</p> <p>V_i служит для питания внутренней системы на задней панели шины (V_{MB(SB)}) и с ограничением до 4A K3 для питания датчиков (V_{сенс}).</p> <p>Напряжение нагрузки V_o</p> <p>V_o для выходного питания, с ограничением до 10A.</p>	<p>Конфигурация контактов:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_i 5 = V_o <p>Источник питания</p>

Программируемый CODESYS 2 шлюз для систем ввода/вывода BL67

Шлюз EtherNet/IP™

BL67-PG-EN-IP

Функции светодиода

Светодиод	Цвет	Статус	Описание
IO		Выкл	питание отсутствует
	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	станция ОК
	ЗЕЛЕНЫЙ	МИГАЮЩ. (1Гц)	станция в силовом режиме I/O-ASSISTANT
	ЗЕЛЕНЫЙ	МИГАЮЩ. (4 Гц)	Макс. допустимое число модулей, присоединенных к шлюзу, превышено.
	КРАСНЫЙ	Вкл	недостаточное питание
	КРАСНЫЙ	МИГАЮЩ. (1Гц)	Актуальная конфигурация системы не соответствует списку модулей.
	КРАСНЫЙ	МИГАЮЩ. (4 Гц)	нет связи по модульной шине
GW		Выкл	На ЦПУ не подается питание
	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	ПО активировано, шлюз готов
	ЗЕЛЕНЫЙ	МИГАЮЩ. (1Гц)	ПО не активно
	ЗЕЛЕНЫЙ	МИГАЮЩ. (4 Гц)	ПО активировано, ошибка шлюза
	КРАСНЫЙ	Вкл	ЦПУ не готово, Vcc слишком низкое Причины ошибки: - Слишком много модулей на шлюзе - Короткое замыкание в одном из модулей - Дефект шлюза
RUN/STOP		Выкл	PG STOP, приложения не загружены
	ЗЕЛЕНЫЙ	МИГАЮЩ. (1 Гц)	PG STOP, загружены приложения CoDeSys
	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	PG RUN, приложения CoDeSys в процессе
Vcc	ЗЕЛЕН.:	Вкл.	ЦПУ и модулярная шина ОК
		Выкл.	Не подано питание на ЦПУ или КЗ модулярной шины
Vo	ЗЕЛЕН.:	Вкл.	Питание на выходах ОК
	ЗЕЛЕН.:	МИГАЮЩ. (1Гц)	недостаточное напряжение Vo; система работает
	ЗЕЛЕН.:	МИГАЮЩ. (4 Гц)	недостаточное напряжение Vo; система работает
		Выкл.	нет силового питания
Vi	ЗЕЛЕН.:	Вкл.	Питание датчика и системы ОК
	ЗЕЛЕН.:	МИГАЮЩ. (1Гц)	недостаточное напряжение Vi; система работает
	ЗЕЛЕН.:	МИГАЮЩ. (4 Гц)	недостаточное напряжение Vi; система работает
	КРАСН.	Вкл.	КЗ или перегрузка датчика Vsens
		Выкл.	нет силового питания
LNK/ACT	ЗЕЛЕН.:	Вкл.	Соединение установлено, 100 Мбит/с
	ЗЕЛЕН.:	МИГАЮЩ.	Трафик Ethernet 100 Мбит/с
	ЖЕЛТ.	Вкл.	Соединение установлено, 10 Мбит/с
	ЖЕЛТ.	МИГАЮЩ.	Трафик Ethernet 10 Мбит/с
		Выкл.	нет соединения Ethernet
MS	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	EtherNet/IP™ сканер (мастер) имеет Ethernet подключение к шлюзу.
	ЗЕЛЕНЫЙ	МИГАЮЩИЙ	Шлюз готов, EtherNet/IP™ соединение неактивно.
	Красн.	Вкл	Ошибка шлюза.
	Красн.	МИГАЮЩИЙ	DHCP/BootP поиск настроек.