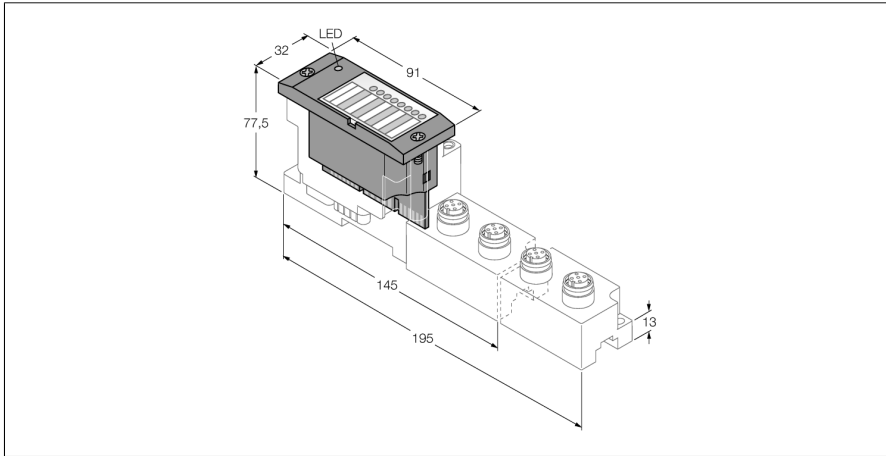


## Электронные модули BL67

4 главных канала IO-Link, 16 байт данных ввода-вывода

4 конфигурируемых цифровых канала, PNP, диагностика каналов, 0,5 А

### BL67-4IOL



- 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-ре IO-Link Мастера по спецификации V1.1
- 4 универсальных цифровых канала, PNP, диагностика каналов, 0.5 А

<b>Тип</b>	BL67-4IOL
<b>ID №</b>	6827386
<b>Количество каналов</b>	4/4
Напряжение питания	24 VDC
Номинальное напряжение $V_i$	24 В DC
Номинальное напряжение $V_o$	24 В DC
Номинальный ток нагрузки полевых устройств	$\leq 80$ mA
Номинальный ток модульной конструкции	$\leq 40$ mA
Макс. ток питания датчика $I_{sens}$	4 А Электронное ограничение тока короткого замыкания через шлюз или устройство автоматической подачи
Потери мощности, тип.	$\leq 2$ Вт
<b>Тип входа</b>	PNP
Минимальный уровень напряжения сигнала	$< 5$ В
Максимальный уровень напряжения сигнала	$> 11$ В
Мин. уровень тока сигнала	$< 1.5$ mA DI / $< 5$ mA SIO
Макс. уровень тока сигнала	2.1 ... 3.7 mA DI / 5 ... 11 mA SIO
Электрическая изоляция	электроника для полевого уровня
Возможность подключения к выходу	M12
<b>Тип выхода</b>	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
<b>IO-Link</b>	Пин 4 в IOL режиме
Спецификация IO-Link	V 1.1
IO-Link Порт	Class A
Тип фрейма	Поддерживает все специализированные типы
Supported devices	Макс. 14 байт (вход) / 14 байт (выход)
Transmission rate	4.8 кбит/сек (COM 1) / 38.4 кбит/сек (COM 2) / 230 кбит/сек (COM 3)
<b>Количество байтов диагностики</b>	8
Количество параметризирующих байтов	16
Количество входных байтов	16
Количество выходных байтов	16

#### 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 главных канала IO-Link, 16 байт данных ввода-вывода

4 конфигурируемых цифровых канала, PNP, диагностика каналов, 0,5 А  
BL67-4IOL

---

Размеры (Ш x Д x В)	32 x 91 x 59 мм
Approvals	CE, cULus, TP TC
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 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 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
Средняя наработка до отказа	393лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 20 °C
Момент затяжки пары гайка/винт	0.9...1.2 Нм

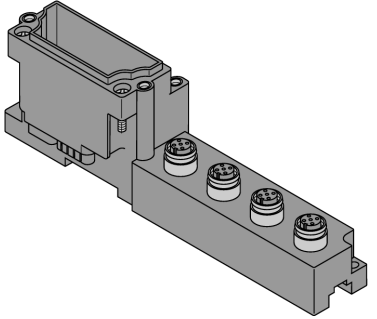
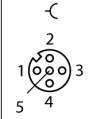
## Электронные модули BL67

4 главных канала IO-Link, 16 байт данных ввода-вывода

4 конфигурируемых цифровых канала, PNP, диагностика каналов, 0,5 A

**BL67-4IOL**

совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	<p><b>BL67-B-4M12</b> 6827187 4 x M12, 5-конт., розетка</p>	<p>Конфигурация контактов:</p>  <p>1 = V<sub>SENS</sub> 2 = X<sub>SG</sub> 3 = GND 4 = C/Q (IO-Link) 5 = FE</p>

## Электронные модули BL67

4 главных канала IO-Link, 16 байт данных ввода-вывода

4 конфигурируемых цифровых канала, PNP, диагностика каналов, 0,5 А

BL67-4IOL

### 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.
IO-Link каналы 0...3		Выкл	Статус канала x = 0 (OFF)
IO-Link режим	ЗЕЛЕНЫЙ	МИГАЮЩИЙ	IO-Link коммуникация активна действ. данные процесса
	Красн.	Вкл	Нет IO-Link коммуникации и/или ошибка модуля, ошибка данных процесса
	Красн.	МИГАЮЩИЙ	IO-Link коммуникация активна и/или ошибка модуля, ошибка данных процесса
IO-Link каналы 0...3		Выкл	Статус канала x = 0 (OFF)
Режим SIO	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	Статус канала x = 1 (ON)
XSG каналы 4...7		Выкл	Статус канала x = 0 (OFF)
	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	Статус канала x = 1 (ON)
	Красн.	Мигающий (0.5 Гц)	КЗ выход x

### Совместимые шлюзы

Идентификационный №	Тип	Тип связи	Версия и выше	Применение
6827232	BL67-GW-DPV1	PROFIBUS-DP	FW v1.27	Системы PLC с PROFIBUS-DP мастером.
6827214	BL67-GW-EN	PROFINET EtherNet/IP™ Modbus TCP	FW v3.0.9.0	Мультипротокольный шлюз Ethernet для систем PLC с PROFINET, EtherNet/IP™ или Modbus TCP мастером.
6827183	BL67-GW-DN	DeviceNet™	V7.18	Системы PLC с ведущим устройством DeviceNet™

### Совместимые с CoDeSys программируемые шлюзы

(С целевым пакетом программной поддержки от версии 2.1.3.0)

Идентификационный №	Тип	Тип связи	Версия и выше	Применение
6827240	BL67-PG-DP	PROFIBUS-DP	FW v2.0.5.0	Системы PLC с PROFIBUS-DP мастером.
6827241	BL67-PG-EN	Modbus TCP	FW v2.10.0.3	Системы PLC с ведущим устройством Modbus TCP или ПК-решением с использованием программного драйвера Modbus.
6827246	BL67-PG-EN-IP	EtherNet/IP™	FW v2.0.5.0	Системы PLC с EtherNet/IP™ сканером (мастер).