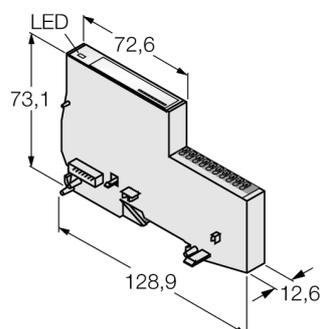


## Электронный модуль BL20 ECO

### 4 канала IO-Link Мастера

### 4 конфигурируемых дискретных канала, PNP, диагностика каналов, 0.5 A

### BL20-E-4IOL



- Не зависит от полевой шины
- Электроника и соединительная часть в одном корпусе
- Подключение: Зажимные клеммы
- Степень защиты IP20
- светодиодная индикация состояния и диагностики
- электронные элементы гальванически изолированы оптронной развязкой от полевого уровня
- IO-Link Мастер по спецификации V1.1, 4 канала
- 4 универсальных дискретных канала, PNP, диагностика каналов, 0.5 A

#### Принцип действия

В модулях BL20 серии "Эконом" электронные и технологические соединительные элементы интегрированы в один корпус. Т.е. нет необходимости в применении базового модуля. Внутри станции модули серии "Эконом" могут комбинироваться со стандартными модулями, имеющими отдельную базу и модуль электроники, и как базовые модули имеют зажимной клеммник. Электронные модули полностью независимы от типа протокола шины верхнего уровня благодаря использованию шлюзов.

<b>Тип</b>	BL20-E-4IOL
Идент. №	6827385
<b>Количество каналов</b>	4/4
Номинальное напряжение источника питания	24 VDC
Номинальное напряжение $V_s$	24 В DC
Допустимый диапазон	18...30 В
Номинальный ток нагрузки полевых устройств	≤ 80 mA
Номинальный ток модульной конструкции	≤ 40 mA
Макс. потребление тока полевыми устройствами	10 A
Потери мощности, тип.	≤ 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
Технология соединения	Вжимной
<b>Тип выхода</b>	PNP
Напряжение на выходе	24 В=
Задержка на выходе	3 мс
Тип нагрузки	резистивная, индуктивная, 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
Технология соединения	Вжимной
<b>IO-Link</b>	
IO-Link specification	version 1.1
IO-Link port type	class A
Frame type	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

**Электронный модуль BL20 ECO****4 канала IO-Link Мастера****4 конфигурируемых дискретных канала, PNP, диагностика каналов, 0.5 А  
BL20-E-4IOL**

---

Размеры (Ш x Д x В)	12.6 x 128.6 x 74.6мм
Approvals	CE, cULus, TP TC
Рабочая температура	0...+55 °C
Температура хранения	-40...+85 °C
Относительная влажность воздуха	5 до 95% (внутренний), Уровень RH-2, отсутствие конденсата (хранение при 45 °C)
Испытание на виброустойчивость	в соответствии с EN 61131
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 50,082-2
Класс защиты	IP20
MTTF	388лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 20 °C

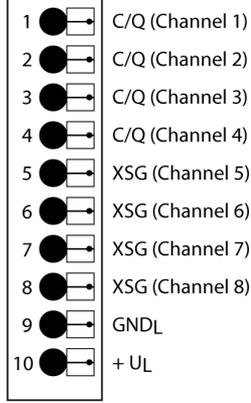
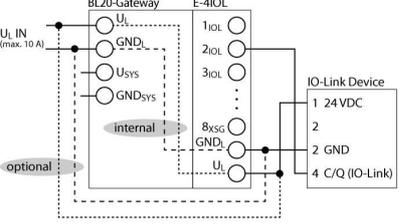
**Электронный модуль BL20 ECO**

**4 канала IO-Link Мастера**

**4 конфигурируемых дискретных канала, PNP, диагностика каналов, 0.5 A**

**BL20-E-4IOL**

Конфигурация клеммника

	<p><b>каналы ввода/вывода</b></p> <p>Каналы с 1 по 4 являются каналами IO-Link мастер. Каналы с 5 по 8 являются каналами XSG (опционально могут быть использованы как дискретные входы или выходы). Клеммы 9 и 10 используются для питания датчиков.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 ● → C/Q (Channel 1)</li> <li>2 ● → C/Q (Channel 2)</li> <li>3 ● → C/Q (Channel 3)</li> <li>4 ● → C/Q (Channel 4)</li> <li>5 ● → XSG (Channel 5)</li> <li>6 ● → XSG (Channel 6)</li> <li>7 ● → XSG (Channel 7)</li> <li>8 ● → XSG (Channel 8)</li> <li>9 ● → GND<sub>L</sub></li> <li>10 ● → + U<sub>L</sub></li> </ul>
	<p><b>Внимание:</b></p> <p>Устройства IO-Link должны быть запитаны через один потенциал U<sub>L</sub> шлюза или модуля BR / PF (если используется).</p>	 <p>The diagram shows the BL20-Gateway connected to the E-4IOL module. The BL20-Gateway provides U<sub>L</sub> IN (max. 10 A) and GND<sub>L</sub> to the E-4IOL. The E-4IOL module has terminals for 1 IOL, 2 IOL, 3 IOL, 8 XSG, GND<sub>L</sub>, and U<sub>L</sub>. The IO-Link Device is connected to the E-4IOL with terminals for 1 24VDC, 2 GND, and 4 C/Q (IO-Link). An optional connection is shown for the internal GND<sub>sys</sub> terminal.</p>

**Электронный модуль BL20 ECO**  
**4 канала IO-Link Мастера**  
**4 конфигурируемых дискретных канала, PNP, диагностика каналов, 0.5 А**  
**BL20-E-4IOL**

## Светодиодная индикация

Светодиод	Цвет	Статус	Назначение
D		Выкл	Нет сообщений об ошибках или активной диагностики.
	Красн.	Вкл	Ошибка связи модуля шины Проверить не 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 1...4		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 1...4		Выкл	Статус канала x = 0 (OFF)
Режим SIO	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	Статус канала x = 1 (ON)
XSG каналы 5...8		Выкл	Статус канала x = 0 (OFF)
	ЗЕЛЕНЫЙ	Вкл	Статус канала x = 1 (ON)
	Красн.	Мигающий (0.5 Гц)	КЗ выход x

## Совместимые шлюзы

Идент. №	Тип	Тип связи	Версия и выше	Применение
6827234	BL20-GW-DPV1	PROFIBUS-DP	FW v1.27	Системы PLC с PROFIBUS-DP мастером

## Совместимые шлюзы (серия ECO)

Идент. №	Тип	Тип связи	Версия и выше	Применение
6827250	BL20-E-GW-DP	PROFIBUS-DP	FW v1.27	Системы PLC с PROFIBUS-DP мастером
6827329	BL20-E-GW-EN	PROFINET EtherNet / IP™ Modbus TCP	FW v3.2.8.0	Мультипротокольные шлюзы Ethernet для систем PLC с PROFINET, EtherNet/IP™ или Modbus TCP мастером

## Совместимые с CoDeSys программируемые шлюзы

(С целевой поддержкой от версии 2.1.3.0)

Идент. №	Тип	Тип связи	Версия и выше	Применение
6827249	BL20-PG-EN	Modbus TCP	FW v2.0.5.0	Система PLC с Modbus TCP мастером или ПК решением с использованием программного драйвера Modbus
6827248	BL20-PG-EN-IP	EtherNet / IP™	FW v2.10.0.3	Система PLC с EtherNet/IP™ сканером (мастер).