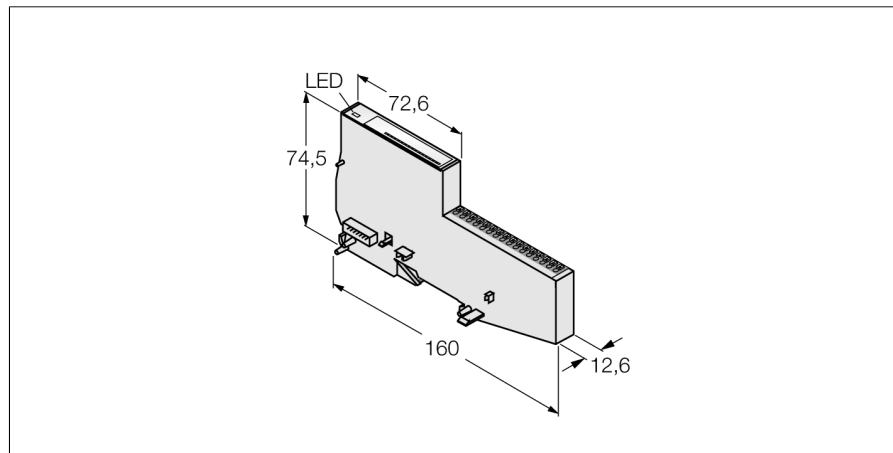


Модули BL20 серия "Эконом"

8 аналоговых входов U/I соотв. 4 PT/NI входов

BL20-E-8AI-U/I-4PT/NI



- 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
- 8 аналоговых 2-проводных входов U/I
- Пассивные входы, внешнее питание
- 0 ... 20 мА, 4 ... 20 мА, -10 ... +10 В= или 0 ... +10 В=, выбирается для каждого канала
- Альтернатива: 4PT/NI входы (всегда 2 аналоговых входы объединяются в PT/NI 2/3-проводный вход)

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 раздельную базу и модуль электроники, и как базовые модули имеют зажимной клеммник. Электронные модули полностью независимы от типа протокола шины верхнего уровня благодаря использованию шлюзов.


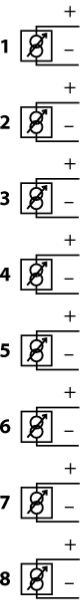
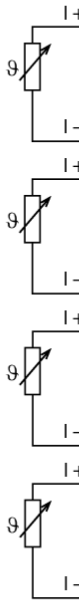

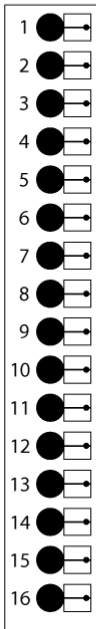
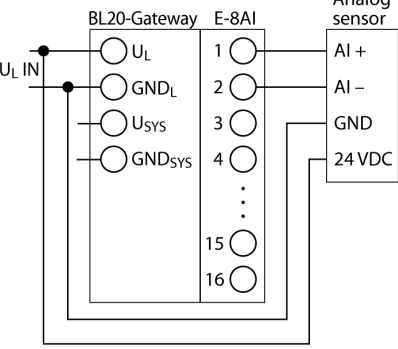
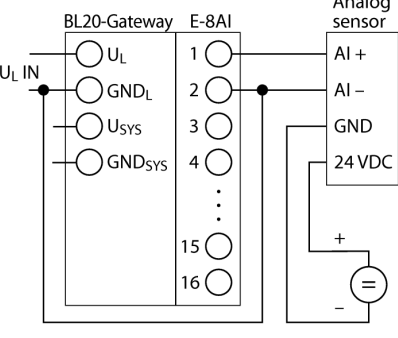
Тип	BL20-E-8AI-U/I-4PT/NI
Идент. №	6827325
Количество каналов	8/4
Номинальное напряжение источника питания	24 VDC
Допустимый диапазон	18...30 В
Номинальный ток нагрузки полевых устройств	≤ 35 мА
Номинальный ток модульной конструкции	≤ 35 мА
Потери мощности, тип.	≤ 1.5 Вт
Входы	
Тип входа	0/4 ... 20 мА, -10/0 ... 10 В =, PT100, PT200, PT500, PT1000, NI100, NI1000, 0...250 Ом, 0...400 Ом, 0...800 Ом, 0...2000 Ом, 0...4000 Ом, <62 Ом (токов.) соотв. >98.5 кОм (вольтов.)
Входное сопротивление	
Макс. входной ток	Ток: 50 мА
Макс. входное напряжение	Напряжение: -20 В = < U < 20 В =
Электрическая изоляция	электроника для полевого уровня
Технология соединения	Вжимной Вжимной
Макс. граничная частота, аналог.	1.5 Гц
Предельная ошибка при 23 °С	< 0.2 %
Температурный коэффициент	<200 ppm/°С полн. шкалы
Разрешение	16 Бит
Индикация измеренного значения	число 16 бит 12 бит полный диапазон выравнивание влево 12 бит, выравнивание слева
Время преобразования	< (44 x [число активно параметризуемых каналов]) мс
Количество байтов диагностики	8
Количество параметризирующих байтов	8
Размеры (Ш x Д x В)	12.6 x 160 x 74.6 мм
Approvals	CE, cULus, зона 2, Класс I, Подр. 2
Рабочая температура	0...+55 °С
Температура хранения	-25...+85 °С
Относительная влажность воздуха	5 до 95% (внутренний), Уровень RH-2, отсутствие конденсата (хранение при 45 °С)
Испытание на виброустойчивость	в соответствии с EN 61131
Испытание на удароустойчивость	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

Модули BL20 серия "Эконом"

8 аналоговых входов U/I соотв. 4 PT/NI входов

BL20-E-8AI-U/I-4PT/NI

Конфигурация клеммника

	<p>Аналоговые входы</p> <p>Схема подключения зависит от модели датчика. Примеры наиболее распространенных 2- и 4-проводных датчиков с выходом по току или по напряжению приведены ниже.</p> <p>Примечание: Открытые входы и/или незадействованные каналы не должны программироваться в режиме Pt/NI или сопротивления (R), так как это может внести небольшие погрешности измерения по смежным каналам. Однако, если это необходимо, то к таким каналам должны быть подключены оконечные сопротивления. При этом значение сопротивления должно лежать в запрограммированном диапазоне измерения.</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>U/I 2-wire</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>PT/NI 2-wire</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>3-wire</p>  </div> </div> <div style="text-align: right;">  </div>
	<p>4-х проводн. датчик (U/I)</p> <p>Датчик запитывается от источника U_L системы BL20. Датчик и U_L системы BL20 имеют общий GND потенциал.</p>	
	<p>4-х проводн. датчик (U/I)</p> <p>Датчик и U_L система BL20 запитываются от разных источников. U_L системы BL20 и AI должны быть на одном GND-потенциале. Для этого, U_L и AI должны быть соединены.</p>	

Модули BL20 серия "Эконом"
8 аналоговых входов U/I соотв. 4 PT/NI входов
BL20-E-8AI-U/I-4PT/NI

2-х проводн. датчик (U/I)

Датчик запитывается от источника U_L системы BL20. Датчик и U_L системы BL20 имеют общий GND потенциал.

