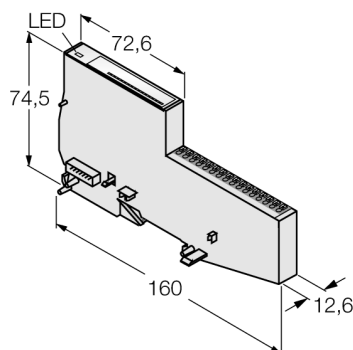


Модули BL20 серия "Эконом"

8 2-проводных аналоговых входа U/I отн. 4 2/3-проводных PT/Ni-выхода
 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 2-проводных аналоговых входов U/I
- Пассивные вход – внешний источник питания
- Для каждого канала можно выбрать диапазон: 0...20 мА, 4...20 мА, -10...+10 В пост. тока или 0...+10 В пост. тока
- На выбор: 4 входа PT/Ni (2 аналоговых входа для PT/Ni 2/3-проводн. вход)

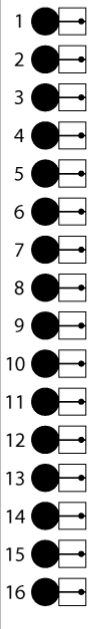
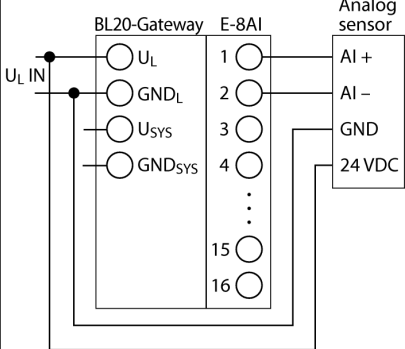
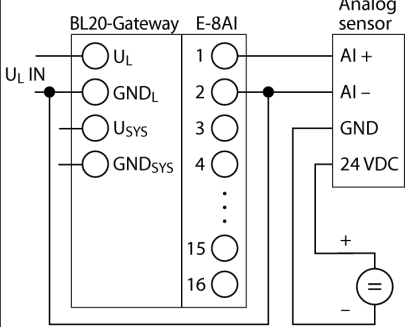
Принцип действия

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
ID №	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 DC, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, 0...250 Ом, 0...400 Ом, 0...800 Ом, 0...2000 Ом, 0...4000 Ом
Входное сопротивление	<62 Ом (токов.) соотв. >98.5 кОм (вольтов.)
Макс. входной ток	Ток: 50 мА
Макс. входное напряжение	Напряжение: -20 В = U < 20 В =
Электрическая изоляция	электроника для полевого уровня
Возможность подключения к выходу	Вжимной
Макс. граничная частота, аналог.	1.5 Гц
Предельная ошибка при 23 °C	< 0.2 %
Температурный коэффициент	< 200 ppm/°C всей 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
Температура окружающей среды	0...+55 °C
Температура хранения	-25...+85 °C
Относительная влажность воздуха	15...95 %, конденсация не допускается
Испытание на виброустойчивость	В соотв. с EN 61131
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 50082-2
Степень защиты	IP20
Средняя наработка до отказа	229лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 20 °C

Модули BL20 серия "Эконом"
8 2-проводных аналоговый входа U/I отн. 4 2/3-проводных PT/Ni-выхода
BL20-E-8AI-U/I-4PT/Ni

Конфигурация клеммника

	Аналоговые входы Схема подключения зависит от модели датчика. Примеры наиболее распространенных 2- и 4-проводных датчиков с выходом по току или по напряжению приведены ниже. 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.	Конфигурация контактов <table><thead><tr><th>U/I 2-wire</th><th>2-wire</th><th>PT/Ni 3-wire</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>9</td><td>9</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td></tr></tbody></table> 	U/I 2-wire	2-wire	PT/Ni 3-wire				1	9	9	2			3			4			5			6			7			8		
U/I 2-wire	2-wire	PT/Ni 3-wire																														
1	9	9																														
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
7																																
8																																
	4-х проводн. датчик (U/I) Датчик запитывается от источника U_L системы BL20. Датчик и U_L системы BL20 имеют общий GND потенциал.	Конфигурация контактов 																														
	4-х проводн. датчик (U/I) 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.	Конфигурация контактов 																														

Модули BL20 серия "Эконом"
8 2-проводных аналоговый входа U/I отн. 4 2/3-проводных PT/Ni-выхода
BL20-E-8AI-U/I-4PT/Ni

