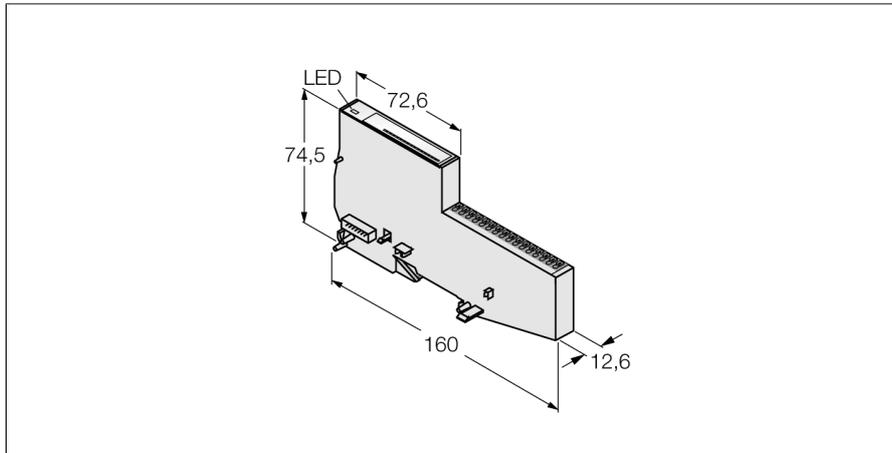


## Модули BL20 серия "Эконом"

### 8 аналоговых входа U/I отн. 4 PT/Ni-входов

### С расширенным температурным диапазоном

### BL20-E-8AI-U/I-4PT/Ni/ET



- Независимая промышленная шина
- Электроника и клеммник для подключения полевых устройств в одном корпусе
- Зажимные клеммы
- Степень защиты: IP20
- светодиодная индикация состояния и диагностики
- электронные элементы гальванически изолированы оптронной развязкой от полевого уровня
- 8 аналоговых входа U/I, 2-провод.
- Пассивные входы - внешнее питание
- 0...20мА, 4...20мА, -10...+10 В = или 0...+10 В =, выборочно на канал.
- 4 входа PT/Ni (2 аналоговых входа для PT/Ni 2/3-проводн. вход)
- Расширенный температурный диапазон: -25 °С...+60 °С
- Платы с конформным покрытием

Тип	BL20-E-8AI-U/I-4PT/Ni/ET
ID №	6827340
<b>Количество каналов</b>	8
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 Вт
<b>Входы</b>	
Тип входа	0/4...20 мА, -10/0...10 В DC или PT/Ni
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
<b>Предельная ошибка при 23 °С</b>	< 0.2 %
Температурный коэффициент	< 200 ppm/°С всей шкалы
Разрешение	16 Бит
Индикация измеренного значения	16 бит целое число со знаком 12 бит полный диапазон, выравнивание по левому краю
Время преобразования	< (44 x [число каналов, активированных при параметрировании]) мс
<b>Количество байтов диагностики</b>	8
Количество параметризирующих байтов	8
<b>Размеры (Ш x Д x В)</b>	12.6 x 160 x 74.6 мм
Approvals	CE
Температура окружающей среды	-25...+60 °С
Температура хранения	-25...+85 °С
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 °С

#### 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.

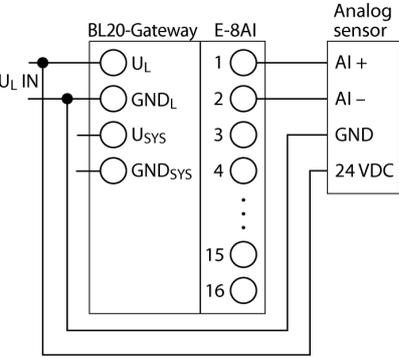
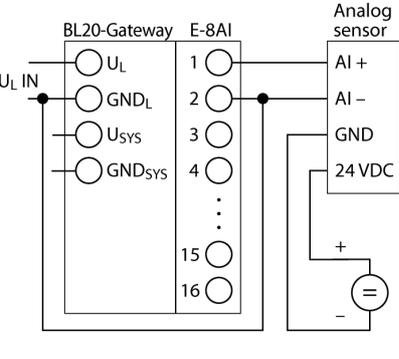
# Модули BL20 серия "Эконом"

## 8 аналоговых входа U/I отн. 4 Pt/Ni-входов

### С расширенным температурным диапазоном

#### BL20-E-8AI-U/I-4PT/Ni/ET

#### Конфигурация клеммника

	<p><b>Аналоговые входы</b></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><b>Примечание:</b> 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>	<p>Конфигурация контактов</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>U/I 2-wire</th> <th>2-wire</th> <th>PT/Ni 3-wire</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>13</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>14</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>	U/I 2-wire	2-wire	PT/Ni 3-wire					1				2				3				4				5				6				7				8				9				10				11				12				13				14				15				16
U/I 2-wire	2-wire	PT/Ni 3-wire																																																																				
			1																																																																			
			2																																																																			
			3																																																																			
			4																																																																			
			5																																																																			
			6																																																																			
			7																																																																			
			8																																																																			
			9																																																																			
			10																																																																			
			11																																																																			
			12																																																																			
			13																																																																			
			14																																																																			
			15																																																																			
			16																																																																			
	<p><b>4-проводный датчик (U/I)</b></p> <p>Датчик и BL20 <math>U_L</math> питаются от одного источника. Датчик и BL20 <math>U_L</math> автоматически имеют общий потенциал GND.</p>	<p>Конфигурация контактов</p>  <p>BL20-Gateway: <math>U_L</math>, GND<sub>L</sub>, <math>U_{sys}</math>, GND<sub>sys</sub></p> <p>E-8AI: 1, 2, 3, 4, ..., 15, 16</p> <p>Analog sensor: AI +, AI -, GND, 24 VDC</p>																																																																				
	<p><b>4-проводный датчик (U/I)</b></p> <p>Датчик и BL20 <math>U_L</math> питаются от разных источников. <math>U_L</math> системы BL20 и AI датчика должны иметь общий потенциал GND. Для этого <math>U_L</math> и AI должны быть перемкнуты.</p>	<p>Конфигурация контактов</p>  <p>BL20-Gateway: <math>U_L</math>, GND<sub>L</sub>, <math>U_{sys}</math>, GND<sub>sys</sub></p> <p>E-8AI: 1, 2, 3, 4, ..., 15, 16</p> <p>Analog sensor: AI +, AI -, GND, 24 VDC</p>																																																																				

**Модули BL20 серия "Эконом"**  
**8 аналоговых входа U/I отн. 4 PT/NI-входов**  
**С расширенным температурным диапазоном**  
**BL20-E-8AI-U/I-4PT/NI/ET**

**2-проводный датчик (U/I)**

Датчик и BL20  $U_L$  питаются от одного источника. Датчик и BL20  $U_L$  автоматически имеют общий потенциал GND.

**Конфигурация контактов**

