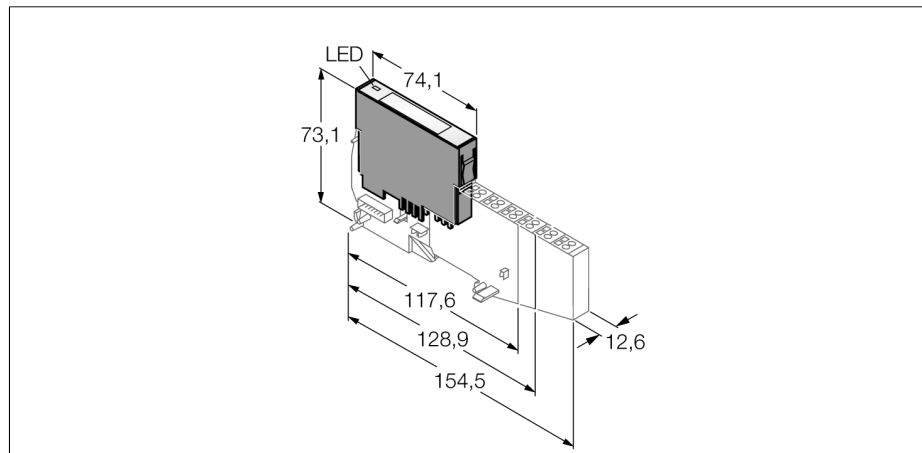


**Электронный модуль BL20**  
**1 аналоговый вход**  
**BL20-1AI-U(-10/0...+10VDC)**

**TURCK**

Industrial  
Automation



- не зависит от типа используемых протоколов и используемой технологии соединения
- степень защиты IP20
- светодиодная индикация состояния и диагностики
- электронные элементы гальванически изолированы оптронной развязкой от полевого уровня
- 1 аналоговый вход -10/0...+10 VDC

**Принцип действия**

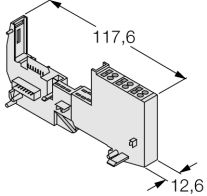
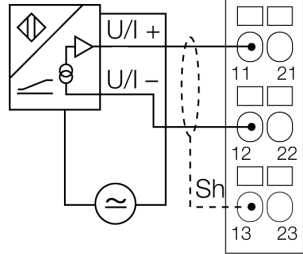
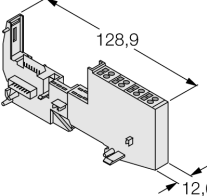
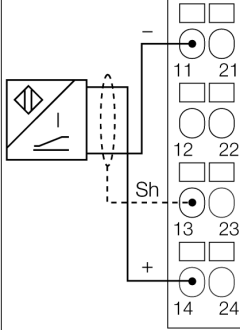
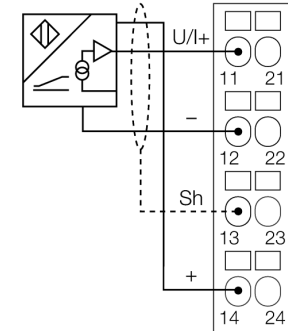
Электронные модули BL20 устанавливаются в пассивные базовые модули, которые используются для подключения к ним полевых устройств. Техническое обслуживание значительно облегчается благодаря разделению уровня электронных модулей и уровня подключения полевых устройств. Увеличивается гибкость системы, за счет наличия в ассортименте базовых модулей с зажимными и винтовыми клеммами на выбор.

Электронные модули полностью независимы от типа протокола шины верхнего уровня благодаря использованию шлюзов.

<b>Тип</b>	BL20-1AI-U(-10/0...+10VDC)
<b>Идент. №</b>	6827019
<b>Количество каналов</b>	1
Номинальное напряжение источника питания	24 VDC
Напряжение питания	24 В =
Номинальный ток нагрузки полевых устройств	≤ 50 mA
Номинальный ток модульной конструкции	≤ 41 mA
Потери мощности, тип.	≤ 1 Вт
<b>Входы</b>	
Тип входа	-10/0...+10 VDC
Входное сопротивление	> 98,5 kΩ
Макс. входное напряжение	35 В =
Электрическая изоляция	электроника для полевого уровня
Технология соединения	Под винт, пружинная клемма
<b>Предельная ошибка при 23 °C</b>	< 0.2 %
Повторяемость	0.05 %
Температурный коэффициент	< 300 ppm/°C полного масштаба
Разрешение	14 Бит
Принцип измерения	последующее приближение
Индикация измеренного значения	16 бит число со знаком 12 бит целое число со знаком выравнивание слева 12 бит полный диапазон выравнивания
Продолжительность цикла	≤ 3 мс
<b>Количество байтов диагностики</b>	1
Количество параметризирующих байтов	1
<b>Размеры (Ш x Д x В)</b>	12.6x74.1x55.4мм
Рабочая температура	0 ... +55 °C
Температура хранения	-25 ... +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 удароустойчивость	в соответствии с IEC 68-2-27
Drop and topple	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

**Электронный модуль BL20**  
**1 аналоговый вход**  
**BL20-1AI-U(-10/0...+10VDC)**

совместимые базовые модули

Чертеж с размерами	Наименование	Конфигурация выводов
	<p><b>BL20-S3T-SBB</b> 6827044 винтовое соединение с внешним датчиком</p> <p><b>BL20-S3S-SBB</b> 6827045 винтовое соединение с внешним датчиком</p>	<p>Схема подключения</p> 
	<p><b>BL20-S4T-SBBS</b> 6827046 схема пружины напряжения</p> <p><b>BL20-S4S-SBBS</b> 6827047 винтовое соединение</p>	<p>2-проводн. схема</p>  <p>3-хпроводная технология</p>  <p>4-проводн. схема</p> 