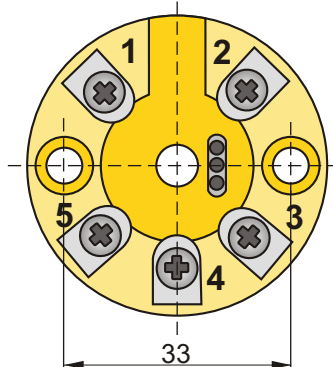
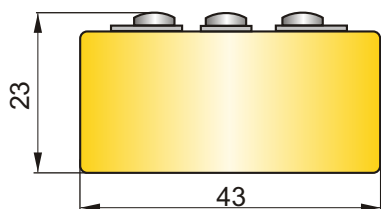
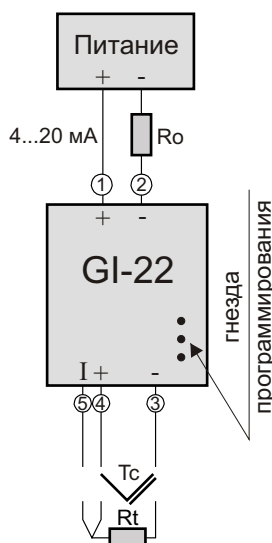


Интеллектуальный преобразователь температуры типа GI-22

для работы с термометрами сопротивления Pt100, 100Н и термоэлектрическими датчиками: К, J, S, В, N, Т



Способ подключения



- ✓ Гальваническая развязка (вход-выход)
- ✓ Возможность программирования измерительного диапазона и типа термодатчика
- ✓ Компенсация температуры холодного спая термопары
- ✓ Компенсация активного сопротивления линий связи с термометрами сопротивления (трёхпроводная схема)
- ✓ Выходной сигнал 4...20 мА 2-х проводная линия связи

Предназначение, функция

Преобразователи температуры GI-22 предназначены для преобразования приращений активного сопротивления термометров сопротивления, а также преобразования приращений напряжений термоэлектрических датчиков в унифицированный сигнал 4...20 мА. Осуществляют цифровую фильтрацию, компенсацию температуры холодного спая термопары, компенсацию активного сопротивления линий связи с термометрами сопротивлений, а также компенсацию нелинейности характеристики датчика.

Гальваническая развязка «вход-выход» позволяет работать с любым источником сигнала, а также обеспечивает высокую надёжность использования преобразователя в промышленных условиях. Преобразователь монтируется в головках датчиков температуры типа CTR или CTU. Электрическое присоединение можно производить проводом с сечением до 2,5 мм².

Если потребитель в своём заказе определит тип датчика и измерительный диапазон, «Аплисенс» доставит преобразователь, сконфигурированный в соответствии с заказом. Изменения в конфигурации преобразователя, потребитель может поручить фирме «Аплисенс» или произвести их самостоятельно, с помощью компьютера PC, с использованием конвертера и специального программного обеспечения АТ.

Кроме возможности изменения диапазона измерений и типа датчика, программное обеспечение позволяет: конфигурировать поведение преобразователя при обрыве цепи датчика, калибровать преобразователь, производить корректировку участка характеристики выхода и смещать характеристику на постоянную величину.

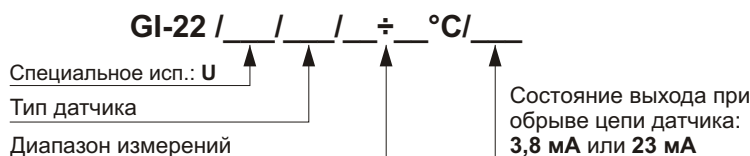
Технические данные

Входной сигнал	К, J, S, В, N, Т, напряжение, Pt100, 100Н, сопротивление
Пределы измерения	-10 мВ ≤ E ≤ 90 мВ; 20 Ω ≤ R ≤ 380 Ω
Минимальная ширина измерительного диапазона	2 мВ или 10 Ω
Выходной сигнал	4...20 мА (двухпроводная линия связи)
Напряжение питания (U _z)	10...36 В Пост. ток.
Максимальная амплитуда пульсаций (50 Гц)	1 В
Активное сопротивление нагр. (R ₀)	R ₀ [кΩ] ≤ (U _z - 11 В) / 25 мА
Сигнализация обрыва датчика	23 мА или 3,8 мА
Гальваническая развязка	оптопара
Прочность изоляции	500 В, 50 Гц, 1 мин
Основная погрешность при ΔE > 4 мВ или ΔR > 20 Ω	±0,2%
Погрешность выз. изм. температуры окружающей среды	±0,1% / 10°C
Погрешность выз. изм. напряжения питания	±0,1%
Диапазон температур окр. среды	-25...+80°C

Специальное исполнение (экономичное)

U – вход только по напряжению (для термопар)

Способ заказа



Пример: Преобразователь температуры типа GI-22 для совместной работы с термопарой типа К, диапазон измерений от 0 до 600°C, сигнализация обрыва датчика 23 мА

GI-22 / К / 0 ÷ 600°C / 23 мА