

Технические Характеристики

Измерительный преобразователь температуры Модель УТА50

GS 1C50C01-R

Прибор УТА50 представляет собой измерительный преобразователь температуры для монтажа на патрубке, принимающий входные сигналы от термопар, термометров сопротивления или милливольтных устройств постоянного тока и преобразующий их для передачи в виде сигнала 4... 20 мА постоянного тока. Прибор УТА50 соответствует стандарту DIN на монтаж на патрубках формы В.



■ СТАНДАРТНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Погрешность

См. табл.1 на стр. 2.

Погрешность компенсации холодного спая

(Только для термопар)

±1°C

Влияние температуры окружающей среды (для изменения на 10°C)

±0,1% от интервала измерений на 10°C.

Влияние напряжения питания

±0,005% от интервала измерений на 1 Вольт.

Влияние радиочастотных помех

Измеряется по стандарту EN 50082-2, интенсивность поля до 10 В/м.

Соответствие стандартам СЕ на электромагнитную совместимость

Излучение: EN50 081-1

Помехоустойчивость: EN50 082-2

Тип, интервал и диапазон измерения входных сигналов

Возможный выбор: сигналы от термопар, 2-, 3- и 4-проводных термометров сопротивления. См. табл. 1 на стр. 2.

Максимальная коррекция нуля

±50% от максимальной температуры.

Сопротивление источника входного сигнала

10 МОм, или 3 кОм при отключенном питании.

Сопротивление входных проводов

Не более 5 Ом на провод.

Перегорание датчика

Верхнее или нижнее значение.

Выход

2-проводной сигнал 4... 20 мА.

Время отклика

Приблизительно 3 с.

Предельная температура окружающей среды

(На предельные значения может влиять дополнительный код)

±40... 85°C

Предельная относительная влажность окружающей среды

5... 90% при 40°C

Напряжение питания

7... 35 В постоянного тока

7... 28 В постоянного тока для искробезопасного исполнения.

Сопротивление нагрузки

Предельное значение: 0... {43 x (E - 7)} Ом, где E - напряжение источника питания.

Типичное значение: 731 Ом при 24 В постоянного тока.

Изоляция

Изоляция между входом и выходом до 500 В переменного тока.

Корпус:

Материал

Поликарбонат

Цвет корпуса

Красный

Крепление

Монтаж на патрубке формы В по стандарту DIN.

Клеммы

Винты М3

Масса

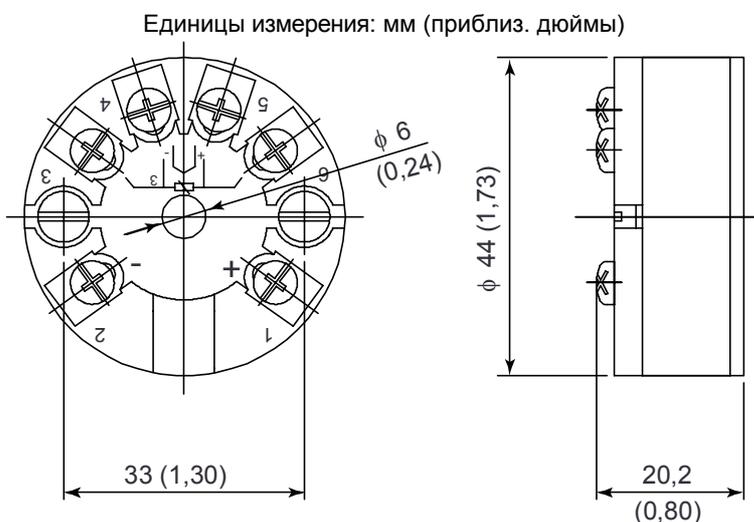
50 г

Таблица 1. Тип, диапазон измерения и погрешность входных сигналов

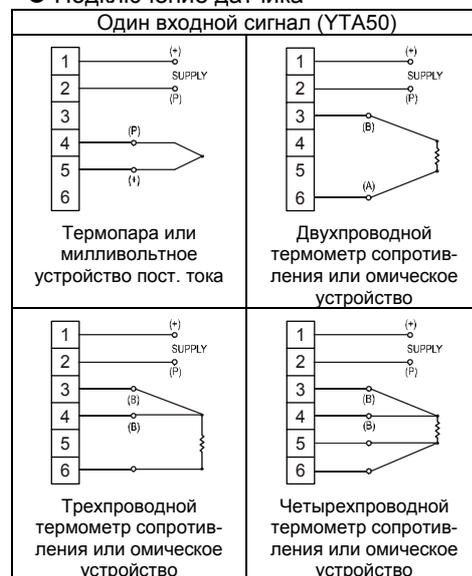
Тип	Стандарт	Входные диапазоны	Минимальный интервал измерения	Погрешность
<ТП>		°C	°C	
B	IEC584	400... 1820	200	±0,2% или ±2,0°C (большее значение)
E		-100... 1000	50	
J		-100... 1200	50	±0,2% или ±1,0°C (большее значение)
K		-180... 1372	50	
N		-180... 1300	100	
R		-50... 1760	200	±0,2% или ±2,0°C (большее значение)
S		-50... 1760	200	
T		-200... 400	50	±0,2% или ±1,0°C (большее значение)
L		DIN 43710	-100... 900	
U			-200... 600	75
W3	ASTM E988-90	0... 2300	200	±0,2% или ±2,0°C (большее значение)
W5		0... 2300	200	
<ТС>		°C	°C	
Pt100	IEC751	-200... 850	25	±0,2% или ±0,2°C (большее значение)
Ni100	DIN43760	-60... 250	25	

T01E.EPS

РАЗМЕРЫ



Подключение датчика



F01.EPS

МОДЕЛЬ И СУФФИКС-КОДЫ

Модель	Суффикс-код	Описание
YTA50	-----	Измерительный преобразователь температуры
Выходной сигнал	- A -----	4... 20 мА пост. тока
Технические характеристики по отдельному заказу	/ KS1	Искробезопасный EEx ia IIC T1-6 по стандарту CENELEC Температура окружающей среды T1-4 : -40... 85°C; T5-6 : -40... 60°C Электропитание: U _{max} =28 В, I _{max} =120 мА, P _{max} =0,84 Вт, C _{eq} ≤ 1 нФ, L _{eq} ≤ 10 мкГн Датчик: U _{max} =28 В, I _{max} =93 мА, C _{eq} ≤ 0,12 мкФ, L _{eq} ≤ 2,0 мкГн
	/ DS1	Комбинация искробезопасности по FM и CENELEC (Искробезопасное исполнение по CENELEC см. / KS1) (Искробезопасное исполнение по FM) Класс I Раздел 1 Группы А, В, С и D, температура окружающей среды : -40... 60°C Электропитание: U _{max} =28 В, I _{max} =120 мА, P _{max} =0,84 Вт, C _{eq} ≤ 1 нФ, L _{eq} ≤ 10 мкГн

< Информация для оформления заказа >

При заказе необходимо указать следующее.

1. Модель, суффикс-коды и код технических требований по отдельному заказу.
2. Тип датчика. Для входного сигнала от термометра сопротивления укажите также число проводов. Например: Pt100, 4-проводной.
3. Калибровочный диапазон. Укажите верхнее и нижнее значения диапазона, такие, чтобы интервал измерений был шире минимального предельного значения интервала измерений.
4. Перегорание датчика. Укажите верхнее или нижнее значение.