

Цифровой преобразователь температуры - тип TE 42 -



- НИЗКИЕ ЗАТРАТЫ ПО СКЛАДИРОВАНИЮ, ТАК КАК ТОЛЬКО ОДИН ТИП ПРОДУКТА ПОДХОДИТ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ПРИМЕНЕНИЯ
- БЫСТРАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ПРИ ПОМОЩИ ШТЕКЕРА НАСТРОЙКИ
- ВЫСОКАЯ ГИБКОСТЬ И ПРОСТОЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ БЛАГОДАРЯ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ЧЕРЕЗ КОМПЬЮТЕР
- 2-ПРОВОДНАЯ ТЕХНИКА 4-20 МА
- ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ ВО ВСЕМ ДИАПАЗОНЕ ИЗМЕРЕНИЙ



ОПИСАНИЕ

Регистрация и преобразование сигналов Pt 100. Они служат для переработки сигналов от термометров сопротивления Pt 100 в аналоговый выходной сигнал, и легко устанавливаются в различные соединительные головки. TE 41 годен для использования в помещениях с повышенной взрывоопасностью , а также для применений, при которых необходимо гальваническое разделение приборов.

КОНФИГУРАЦИЯ

Измерительный преобразователь TE 42 при помощи конфигурационного набора и компьютера можно отконфигурировать для любой задачи непосредственно через штекер в датчике. Это означает экономию времени, а также гибкость и простой ввод в эксплуатацию .

TE 42 также поставляется с заводской настройкой согласно указанной спецификации (см. код заказа). Конфигурация сохраняется в ЕЕпром.

КОНФИГУРАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ TZ 41

Конфигурационный комплект TZ 41 состоит из программного обеспечения , адаптера и серийного соединительного кабеля . Адаптер имеет гальваническое разделение . Между датчиком и компьютером имеет место обмен данных в обоих направлениях , так чтобы конфигурацию и серийный номер передатчика можно было бы считать любым компьютером, имеющим конфигурационный пакет. Другие преимущества : Линеаризация согласно параметрам клиента , согласование характеристик , а также информация об отказе при поломке датчика .

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	8...35 V DC, Защита от неправильной полярности
Собственное потребление тока	≤ 3.5 mA
Ограничение тока	≤ 23.0 mA
Задержка включения	4 сек.
Время ответа	2 сек.
Сигнал отказа	≤ 3.6 mA ≥ 21.0 mA конфигурируем
Влияние изменения напряжения	≤ +/-0.01% / В от 24
Вид переключения	2-проводная система
Выходной сигнал	4-20 mA аналоговый или 20-4 mA
Сопротивление нагрузки	(V _{ref} -10V) / 0.022 A
Долговременная стабильность	≤ ± 0.1 K / год
Влияние сопротивления нагрузки	≤ ± 0.02 % / 100 Ω

Температурный дрифт	0.01 % / K
Температура калибровки	23 °C ± 5 K
Конфигурируемое начало диапазона	< 50% конечной величины
Время приработки переключения	по DIN / EN
допустимая окружающая температура	-40...+85°C
Климатический класс	класс C, EN60654-1
Выпадение росы	допустимо
Гальваническая изоляция	нет
Вес	40 гр.
Вид защиты	IP66/IP00
Вибропрочность	4гр / 2... 150 гц
Заявление о соответствии CE	по EN 61326-1

T-TE42-D-ru-10-1/1

Цифровой преобразователь температуры - тип TE 42 -



ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ

Обозначение	Пределы диапазона измерений	мин. Диапазон измерений	Точность
Pt 100	-200 до 650 °C (-328 до 1202 °F)	10 K	0.2 K или 0.08 %
по IEC 751	-50 до 250 °C (-58 до 482 °F)	10 K	0.1 K или 0.08 %

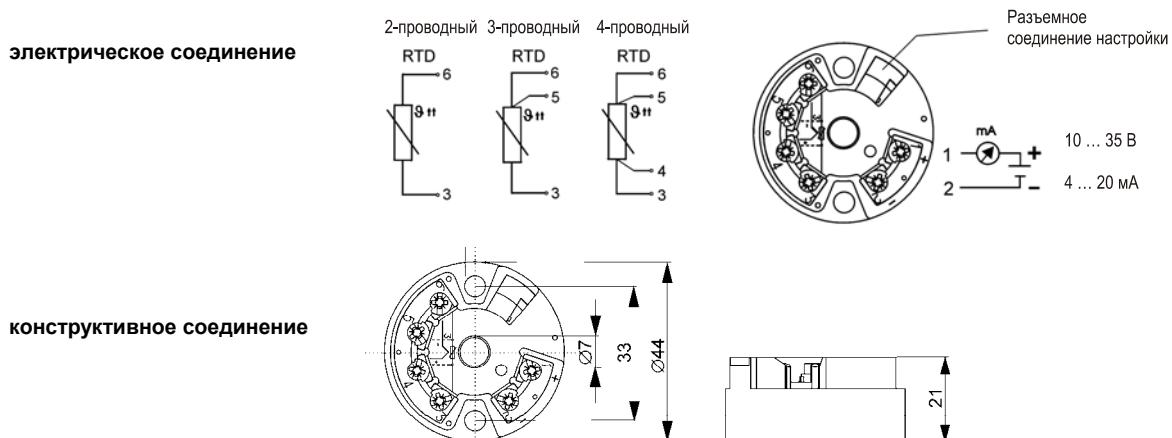
- Вид соединения: 2, 3 или 4-проводная система
 при 2-проводном переключении возможна компенсация сопротивления линии (0 до 20 Ω)
 - Сопротивление кабеля: Сопротивление сенсорного кабеля макс. 11 Ω на каждую линию
 - Ток сенсора: ≤ 0.6 mA

Все сведения относятся к диапазону измерения

КОНФИГУРИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Вид соединения Pt 100, единица измерения (°C/F), диапазоны измерений, компенсация сопротивления линии при 2-проводном соединении, характеристики при отказе, выходной сигнал (4 до 20 / 20 до 4 mA), сдвиг, обозначение точки замера (8 знаков), имитация выхода.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ВХОДНЫХ КЛЕММ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗОВ

Опции	
0	Стандарт
Гальваническая изоляция	
0	без гальванического разделения
Конфигурация (через ПК)	
0	без предварительной настройки с завода
1	с заводской конфигурацией
Заводская конфигурация / измерительный элемент	
1	Pt 100
Линеаризация	
1	с линеаризацией
Вход	
1	Вход Pt 100 2-проводный (пожалуйста, укажите сопротивление линии)
2	Вход Pt 100 3-проводный
3	Вход Pt 100 4-проводный
Выходной сигнал	
1	4 - 20 mA
2	20 - 4 mA
Сообщение о сбое	
29	< 3,6 mA (Namur)
39	> 21,0 mA (Namur)

TE 42 0 0 1

Наши приборы непрерывно совершенствуются, поэтому мы оставляем за собой право на внесение изменений.

T-TE42-D-ru-10-1/2