

## 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

**EAC**

### 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 EEprom.

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

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Температурный дрейфт                 | 0.01 % / K                 |
| Температура калибровки               | 23 °C ± 5 K                |
| Конфигурируемое начало<br>диапазона  | < 50% конечной<br>величины |
| Время приработки<br>переключения     | по DIN / EN                |
| допустимая окружающая<br>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 % |

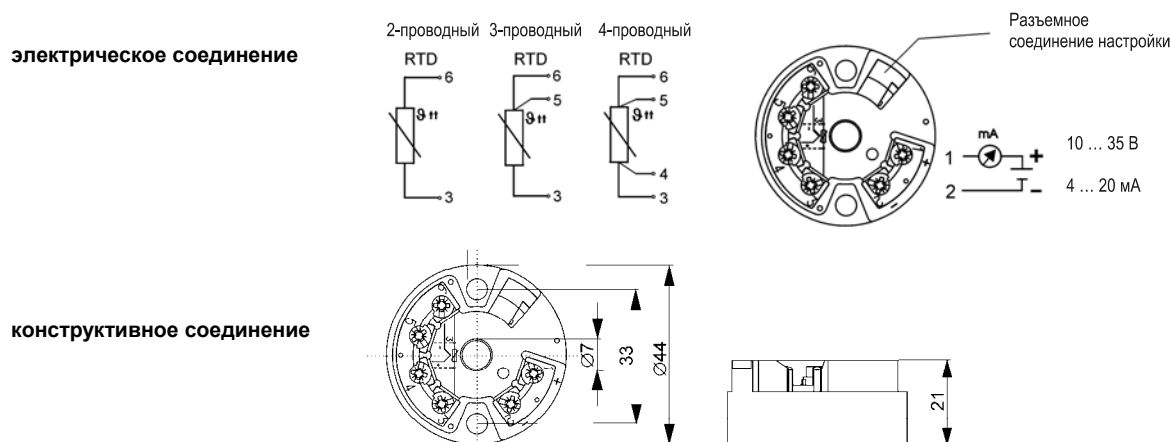
- Вид соединения: 2, 3 или 4-проводная система  
при 2-проводном переключении возможна компенсация сопротивления линии (0 до 20  $\Omega$ )  
- Сопротивление кабеля: Сопротивление сенсорного кабеля макс. 11  $\Omega$  на каждую линию  
- Ток сенсора:  $\leq 0.6$  mA

**Все сведения относятся к диапазону измерения**

## КОНФИГУРИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Вид соединения Pt 100, единица измерения ( $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ ), 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                                                          |  |  |  |  |  |  |
| <b>Гальваническая изоляция</b>                        |                                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 0                                                     | без гальванического разделения                                    |  |  |  |  |  |  |
| <b>Конфигурация (через ПК)</b>                        |                                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 0                                                     | без предварительной настройки с завода                            |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                     | с заводской конфигурацией                                         |  |  |  |  |  |  |
| <b>Заводская конфигурация / измерительный элемент</b> |                                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                     | Pt 100                                                            |  |  |  |  |  |  |
| <b>Линеаризация</b>                                   |                                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                     | с линеаризацией                                                   |  |  |  |  |  |  |
| <b>Вход</b>                                           |                                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                     | Вход Pt 100 2-проводный (пожалуйста, укажите сопротивление линии) |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                     | Вход Pt 100 3-проводный                                           |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                     | Вход Pt 100 4-проводный                                           |  |  |  |  |  |  |
| <b>Выходной сигнал</b>                                |                                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                     | 4 - 20 mA                                                         |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                     | 20 - 4 mA                                                         |  |  |  |  |  |  |
| <b>Сообщение о сбое</b>                               |                                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 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