

ПАСПОРТ

Наименование:

Преобразователи
температуры
THERMOCONT TN/ТХ



Датчик температуры газов

(TXP)



С усиленным зондом

(TN)

Преобразователи температуры THERMOCONT TN/TX

Обозначение:

Наименование:

Преобразователь температуры в корпусе из алюминия, зонд конический / прямой, 0,12...1 м, -50...+600 °С, IP65 / IP67

1. Описание

Широкий ассортимент датчиков температуры THERMOCONT охватывает практически все потребности в промышленном измерении температуры, как с точки зрения конструкции, так и выбора резистивных датчиков температуры Pt100. Датчики температуры THERMOCONT TN/TX в усиленном корпусе используются с различными средами (жидкостями, газами, парами) в трубопроводах, резервуарах и печах. Они в первую очередь предназначены для применения в нефтегазовой и тяжелой химической промышленности, но могут использоваться везде, где надежная конструкция защитной трубки является преимуществом.

Для физического экранирования термодатчиков и защиты их от вибраций используется защитный узел, состоящий из внешней и внутренней трубок. Внешняя защитная трубка изготовлена из обработанной нержавеющей стали и приварена к фланцу из соображений безопасности. Ребристость на внешней защитной трубке не позволяет внешней температуре окружающей среды влиять на точность измерения. Голова имеет защитную цепочку, предотвращающую падение. Вставку датчика можно заменить без демонтажа технологической системы. Вариант со стеллитом обеспечивает высокую износостойкость и коррозионную стойкость.

2. Применение

Преобразователь температуры THERMOCONT TN/TX применяются для:

- измерения температуры жидкостей, газов, паров;
- применений, подверженных механическим повреждениям;
- химической и нефтяной промышленности.

3. Технические характеристики

| | Усиленный зонд [ТНО, ТУО] | Для газов [ТХР] | |
|----------------|-------------------------------------|--|--|
| Датчик | Класс точности ⁽¹⁾ | Класс точности «А» / «В» по стандарту EN 60751 | "А" класс |
| | Тип | Одиночный или двойной | |
| | Устойчивость к вибрации | EN 60751.4.4.2 | |
| | Заземление | Независимый от земли | |
| Голова | Материал внутренней защитной трубки | 1.4571 | PTFE |
| | Материал корпуса | Окрашенный EN AC 43100 | |
| | Кабельный ввод | M20x1.5 / ½" NPT | M20x1.5 или без кабельных вводов, внут. резьба ½ дюйма NPT |
| | Кабель | Ø6...Ø12 мм, см. «Информация по взрывозащите» | |
| Внешняя защита | Электрическое подключение | Терминал с крепежным винтом | |
| | Материал | 1.4571 нержавеющая сталь | |
| | Длина зонда | 160...3000 мм ⁽²⁾ | 120...500 мм |
| | Тех. присоединение | Согласно коду заказа | M33x2; 1" NPT |
| Общие данные | Диапазон | -50...+600 °C | -50...+150 °C |
| | Среднее давление | 1" NPT – 40 бар или номинальное давление фланцев | до 80 бар |
| | Длина кабеля | Ø7...Ø12 мм | Ø6...Ø12 мм |
| | Темп. окружающей среды | -20...+80 °C | -30...+80 °C |
| | Заземление | Внешний винт заземления на корпусе | |
| | Электрическая защита | Класс III | |
| | Защита от проникновения | IP65 | IP67 |

⁽¹⁾ В стандартных температурных диапазонах (ниже +400 °C) погрешность для резистивных датчиков температуры класса «А» составляет менее ±1 °C; для датчиков температуры класса «В» – ±2,3 °C, максимум.

4. Код заказа датчиков

THERMOCONT TN

Датчик темп. для тяжелых условий эксплуатации с усиленным зондом для жидкостей, газов и сыпучих твердых веществ с одинарным или двойным датчиком температуры Pt100 или термопарой, макс. длина зонда: 1 м

Сенсорная трубка

T n n - n n n - n

| | |
|---|---------------------------|
| N | Просверленные, конические |
| U | Просверлено прямо |

Датчик

T n n - n n n - n

| | |
|---|--|
| K | Термопара NiCr-Ni (IEC 584) |
| P | Резистивный датчик температуры Pt100 (IEC 751) |

Технологическое присоединение*

T n n - n n n - n

| | |
|---|------------------|
| 1 | 1" NPT |
| 2 | DN40 PN40 (PN25) |
| 5 | DN50 PN40 (PN25) |
| F | 2" ANSI 300RF |
| T | 1½" ANSI 300RF |

* По запросу: другие присоединения к процессу

Классификация/расположение датчиков

T n n - n n n - n

Термопара

| | |
|---|--------------------|
| 1 | 1 класс, одиночный |
| 4 | Класс 1, двойной |

Датчик температуры сопротивления

| | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Класс «А», одиночный, 2-проводной |
| 4 | Класс «А», двойной, 3-проводной |
| 7 | Класс «А», одиночный, 4-проводной |

Длина зонда

T n n - n n n - n

TN – просверленный, конический

| | |
|---|---------|
| 1 | 160 мм |
| 3 | 250 мм |
| 6 | 400 мм |
| 8 | 500 мм |
| 9 | 600 мм |
| A | 700 мм |
| B | 800 мм |
| C | 900 мм |
| D | 1000 мм |

TU - С прямым отверстием

| | |
|---|---------|
| 1 | 160 мм |
| 3 | 250 мм |
| 6 | 400 мм |
| 8 | 500 мм |
| 9 | 600 мм |
| A | 700 мм |
| B | 800 мм |
| C | 900 мм |
| D | 1000 мм |

THERMOCONT TX

Термостабилизированный датчик температуры с усиленным корпусом для газов с одинарным или двойным датчиком температуры Pt100, макс. длина зонда: 0,5 м

Датчик

T X n - n n n - n

P

Резистивный датчик температуры Pt100 (IEC 751)

Технологическое присоединение*

T X P - n n n - n

1

1" NPT

V

M33x2

* По запросу: другие присоединения к процессу

Классификация/расположение датчиков

T X P - n n n - n

1

Класс «А» Pt100, одиночный, 2-проводной

4

Класс «А» Pt100, двойной, 3-проводной

7

Класс «А» Pt100, одиночный, 4-проводной

Длина зонда

T X P - n n n - n

0

120 мм

1

160 мм

2

200 мм

3

250 мм

4

300 мм

5

350 мм

6

400 мм

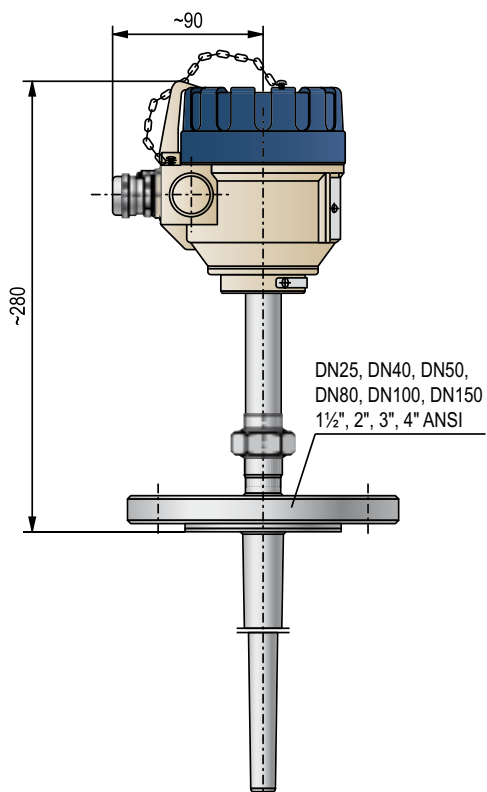
7

450 мм

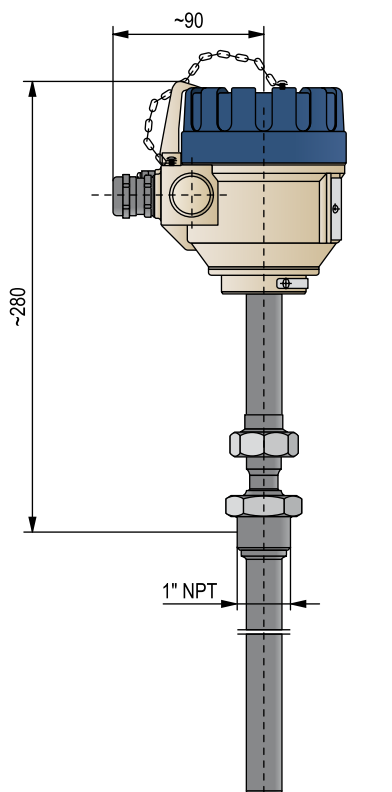
8

500 мм

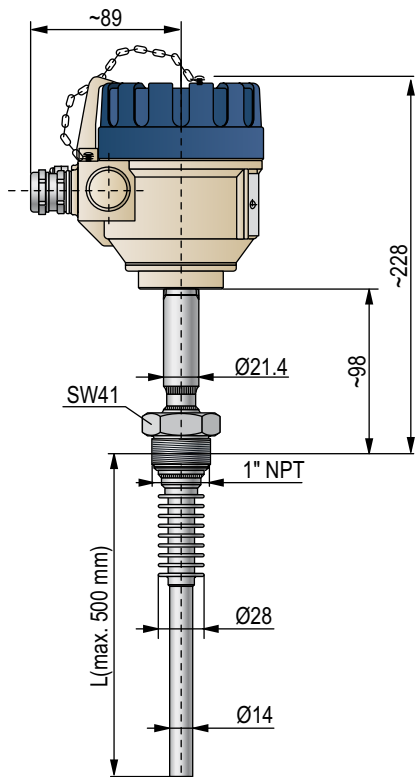
5. Габаритные размеры



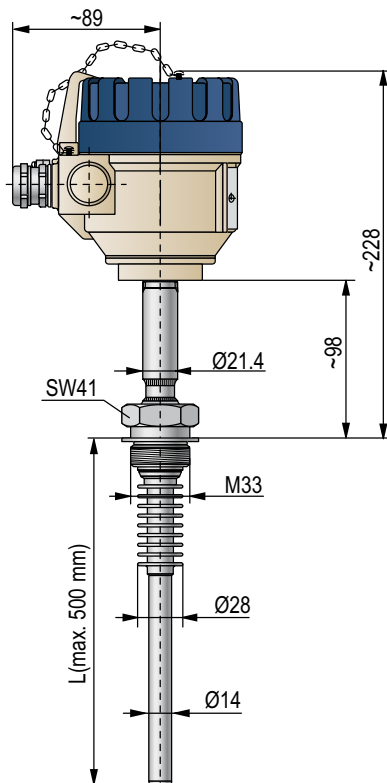
TNP / TNK-□□□



TUP / TUK-□□□



TXP-1□□



TXP-V□□

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Дата отгрузки:

« ____ » _____ 20 ____ г.