



Pt 100 Ex

Термометр сопротивления

BARTEC



## Pt 100 Ex Термометр сопротивления

### Преимущества

- Быстрое время срабатывания
- Небольшие размеры, компактная конструкция
- Большой температурный диапазон
- Гибкий питающий провод

### Описание

Термометр сопротивления Pt 100 разработан специально для применения во взрывоопасных условиях. Он имеет исполнение EEx m, поэтому не нужны самозащищенные электрические цепи. Гибкая часть прибора позволяет применять его там, где требуется большая гибкость и взаимозаменяемость, напр., на химических установках и электростанциях.

### Конструкция

Термометр сопротивления расположен в специальной, заполненной окисью магния трубке толщиной 3 мм и различной длины. Гибкая часть термометра сопротивления начинается с 50 мм. Через вводную часть осуществляется соединение с гибким питающим проводом.

### Функции

Металлы повышают электрическое сопротивление при повышении температуры. Применяемая для термометра сопротивления платина при 0 °C имеет сопротивление 100 Ω. Данное свойство используется в этих приборах, чтобы получить модель температуры. Изменение сопротивления Pt 100 преобразуется регулятором в температурное значение, которое показывается прибором.

### Взрывозащита

#### Маркировка

- Ex II 2G EEx m II T6
- Ex II 2D IP 65 T 80 °C

#### Сертификаты испытаний

PTB 03 ATEX 2152 X

#### Разрешение Госгортехнадзора России

№ PPC 04-8288

### Технические характеристики

#### Чувствительный элемент

Двухпроводная или трехпроводная схема

#### Диапазон измерений

от -50 °C до +600 °C или  
от -200 °C до +600 °C  
Допуски: Класс B

#### Диапазон температуры окружающей среды

от -20 °C до +60 °C  
при стандартной линии подключения  
+40 °C до +70 °C  
при особой линии подключения

#### Размеры

Диаметр сенсорной трубки 3 мм  
Длина сенсора 300 мм (1000 мм)  
Длина активной части сенсора 50 мм  
Гибкая часть 230 мм (930 мм)  
Радиус изгиба мин. 20 мм

#### Материал трубки

Высококачественная сталь 1.4541

#### Питающий провод

Провод в резиновой оболочке  
1,5 м или 5 м (стандартный)  
Специальный провод - по запросу

#### Вид защиты

IP 65

#### Электрические параметры

##### Рабочее напряжение

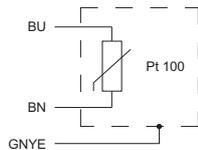
макс. перем. ток/пост. ток 60 В

##### Контур сигнального тока

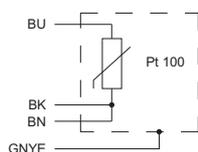
макс. перем./пост.ток 6 В  
макс. перем./пост. ток 10 мА  
макс. перем./пост. ток 60 мВт

### Электроподключение

2 провода



3 провода



### Таблица для подбора

Обозначение	Код	Темп. диапазон	Код	Сенсор	Код
1 x Pt 100, 2 пров.	1	от -50 до +600°C	5	300 мм	3
1 x Pt 100, 3 пров.	2	от -200 до +600°C	8	1 000 мм	1

➔ Полный номер для заказа 27-71   -13  3

Пожалуйста, вставьте код.