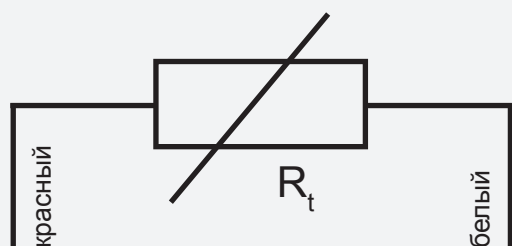


Характеристика

Рис.1 – схема подключения



Двухпроводное

Предупреждение:

Перед монтажом датчика и его использованием внимательно прочитайте инструкцию! Монтаж датчика может проводить только лицо, ознакомившееся с инструкцией!

Монтаж датчиков:

Датчик установить в место измерения – для монтажа и крепления датчика использовать ключ в зависимости от размера шестигранника. В качестве уплотнения можно использовать подходящую уплотняющую мастику, паклю или уплотняющую ленту и т.п.

2. Присоединение проводников вводного кабеля датчика согласно схеме подключения. Экранирование вводного кабеля датчика электрически соединено с внешней гильзой датчика, и не соединяется с выводами датчика температуры.

После монтажа и подключения к соответствующему электрическому измерительному оборудованию датчик готов к работе. Рабочее положение датчика — произвольное.

Предупреждение:

В связи с использованием металлической оплетки, со стороны вводного кабеля датчик не является влагоустойчивым.

Применение датчиков:

Эти резистивные датчики сконструированы для измерения температуры газообразных и жидких веществ. Температурный диапазон применения датчика от 0 до 350 °C, кратковременно до 400 °C. Датчики можно использовать для всех систем управления, которые совместимы с датчиком температуры Pt 100 с температурным коэффициентом 3850 ppm / °C. Измерительная часть датчика отвечает степени защиты IP 68 согласно стандарту ČSN EN 60 529 и она сконструирована для измерения температуры в каналах. Своей конструкцией датчики позволяют

быстрый отклик на изменение температуры по сравнению с датчиками с защитной гильзой и их можно использовать в качестве напорной арматуры согласно постановлению правительства No. 26/2003 Сб. в действующей редакции. Датчики предназначены для работы в химически неагрессивной среде.

Предупреждение:

Датчики нельзя устанавливать в следующих местах:

- где может происходить вибрация датчика или механическое воздействие на него
- во взрывоопасной среде
- в химически агрессивной среде
- с большими электрическими помехами
- с большим рабочим давлением, чем указано в технических параметрах

Технические параметры:

Таблица 1 - технические параметры

Датчик температуры	Pt 100/3850
Температурный диапазон	0 ÷ 350 °C (кратковременно 400 °C)
Класс точности A	$\pm (0,15 + 0,002 t)$ в °C
Класс точности B	$\pm (0,3 + 0,005 t)$ в °C
Рекомендуемый ток измерения	≤ 1 mA
Подключение датчика	двухпроводное
Длина гильзы *	
Резьба / ОК	
Диаметр стержня гильзы	4 ± 0,05 mm
Материал наружной гильзы	нержавейка 17240 (согласно DIN 1.4301)
Вводный кабель датчика	LTG 2 x 0,35 mm ²
Сопротивление проводников	0,11 Ω / 1 m
Степень защиты датчика	IP 68 согласно ČSN EN 60529
Термостойкость кабеля	до 350 °C
Макс. допустимое рабочее давление PS	2,5 МПа
Число циклов давления	1000 циклов при 2,5 МПа и 400 °C

* Длина гильзы датчика вкл. резьбу до шестигранника

Предупреждение:

При превышении числа циклов давления необходимо провести проверку гидравлическим испытательным давлением, которое равняется максимальному рабочему давлению PS, умноженному на коэффициент 1,43.

Утилизация:

Металлические части датчика относятся к категории металлического лома. Электрические части датчика утилизируются согласно инструкциям по электроотходам.