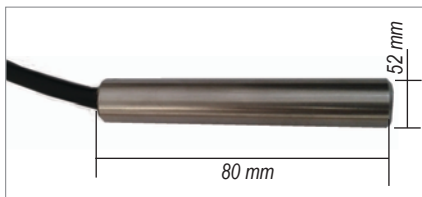


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО РЕЗИСТОРА

- ✓ Тип датчика: термочувствительный резистор NTC 3KΩ 25° C
- ✓ Рабочая температура: от -55°C до +150°C
- ✓ Точность: 0,5°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЯ

- ✓ Тип датчика: PT100 Класса А
- ✓ Рабочая температура: от -50°C до +250°C
- ✓ Точность: 0,2°C



Размеры датчика



Контроль температуры осуществляется использованием двух типов датчиков: термочувствительный резистор NTC или термосопротивления РТ 100. Чувствительная к тепловым изменениям часть находится внутри колбы из нержавеющей стали с полимерным покрытием.

Эти датчики широко используются для наблюдения за температурами строительных материалов, скал, грунтов, жидкостей и воздуха.

В измерении термочувствительным резистором/термосопротивлением используется изменение электрического сопротивления материала при изменении температуры. Разница между двумя датчиками заключается в материале, из которого они изготовлены. термочувствительный резистор выполнен из полупроводникового материала, термосопротивление же изготовлено из металлического проводника (например, платинового). В измерении температуры термосопротивление обладает более высокой степенью точности по сравнению с

термочувствительным резистором.

NTC (Negative Temperature Coefficient, отрицательный температурный коэффициент) - это датчик, выполненный из полупроводников, изготовленных из оксидов металлов (железо, кобальт и никель). В термочувствительном резисторе NTC сопротивление датчика уменьшается при увеличении температуры по снижающейся экспоненциальной кривой.

PT100 (Platinum resistance thermometers, платиновый термометр сопротивления) - это датчик, измеряющий сопротивление платинового элемента. Принцип работы термосопротивлений основывается на изменении значения сопротивления металла при изменении температуры, которой он подвергается. Pt в чистом состоянии гарантирует линейное отношение сопротивление / температура, следовательно, она может легко использоваться в измерительных системах. Наиболее распространенный тип имеет сопротивление в 100 Ом при 0°C и 138,4 Ом при 100°C.

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

диаметр колбы	52 mm
длина колбы	80 mm
материал колбы	нержавеющая сталь