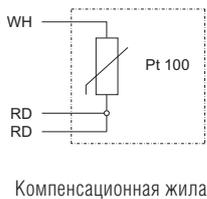




Pt100 M Термометр сопротивления

Электроподключение



Преимущества

- Быстрое время срабатывания
- простой монтаж гибким подсоединительным кабелем
- Небольшие размеры, компактная конструкция
- Возможно применение и при высоких температурах

Описание

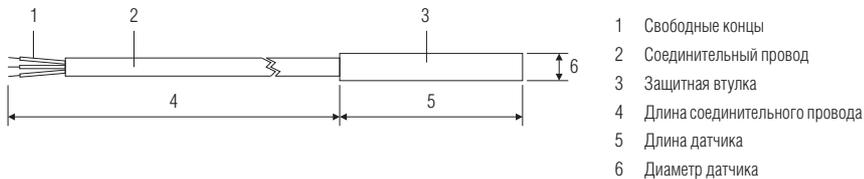
Для использования в невзрывоопасных условиях датчик сопротивления Pt100 имеется и в защищенном от воздействия среды исполнении. Для разных температурных диапазонов можно выбирать среди различных вариантов.

Для различных диапазонов температуры в 3-проводной схеме можно выбирать различные варианты.

Конструкция

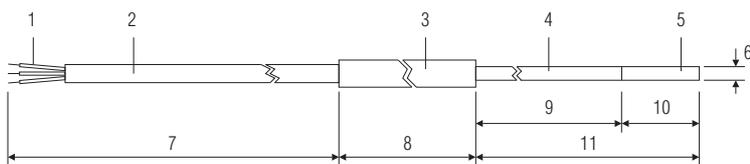
Сенсор Pt100 встроен в металлическую защитную трубку. В защитную трубку ведёт нагревостойкий подсоединительный кабель. Предлагаются разные версии для различных диапазонов измерений.

Структура рисунка 1



- 1 Свободные концы
- 2 Соединительный провод
- 3 Защитная втулка
- 4 Длина соединительного провода
- 5 Длина датчика
- 6 Диаметр датчика

Структура рисунка 2



- 1 Свободные концы
- 2 Соединительный провод
- 3 Соединительная втулка
- 4 Провод с оболочкой
- 5 Защитная втулка
- 6 Диаметр
- 7 Длина соединительного провода
- 8 Длина соединительной втулки 35 мм жесткая, 30 мм
- 9 Провод с оболочкой, гибкий, 970 мм
- 10 Защитная втулка, жесткая, 30 мм
- 11 Длина датчика

Технические характеристики

Чувствительный элемент
трехпроводная схема

Диапазон измерений/Диапазон температуры окружающей среды
См. таблицу выбора

Допустимые погрешности измерения
Класс В согласно EN 60751

Размеры
См. таблицу выбора

Питающий провод
См. таблицу выбора

Вид защиты
См. таблицу выбора

Электрические параметры

Емкость (Силиконовый трубопровод)
≤ 50 pF/m

Индуктивность (Силиконовый трубопровод)
≤ 2 μH/m

Таблица для подбора

Диап. измер.	Датчик Длина	Соединительный провод					Класс защиты	Размеры	Номер для заказа
		Диаметр	Материал	Длина	Исполнение	температура использования			
-50 °C до +200 °C	40 мм	6 мм	нерж. сталь	1,50 м	Силикон	-50 °C до +200 °C	IP 65	Рис. 1	03-9040-0006
-50 °C до +200 °C	40 мм	6 мм	нерж. сталь	5,00 м	Силикон	-50 °C до +200 °C	IP 65	Рис. 1	03-9040-0010
-50 °C до +400 °C	50 мм	6 мм	нерж. сталь	1,50 м	Оплетка из нерж стали	-50 °C до +400 °C	IP 40	Рис. 1	03-9040-0016
-50 °C до +500 °C	1000 мм	3 мм	нерж. сталь	1,50 м	Силикон	-50 °C до +200 °C	IP 54	Рис. 2	03-9040-0017