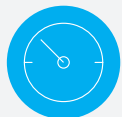


PT100

Термопреобразователь сопротивления

Датчик температуры PT100 предназначен для измерения температуры воздуха, поверхности земли, почвы и воды.



Высокая стабильность измерений



Сертификат CE



Соответствует требованиям
ГОСТ 6651-2009,
EMC EN 61000-6-4 и EN
61000-6-2



Версия с коннектором
(опция)



Устойчив к любым
погодным условиям

В PT100 используется высокостабильный и точный чувствительный элемент, изготовленный из платины. Водонепроницаемая конструкция и используемые материалы обеспечивают длительную надежность в экстремальных условиях окружающей среды.

Датчик соответствует требованиям ГОСТ 6651-2009, а также EN61000-6-4 и EN61000-6-2 по электромагнитной совместимости. Высокая помехоустойчивость обеспечивается 4-проводным экранированным кабелем стандартной длины 3 м, 5 м или 10 м для удобной установки. Класс допуска – 1/3 класса В.

Измерения

Диапазон измерения температуры	от -65 °C до +75 °C
Тип датчика, НСХ	PT100 RTD Класс F0.1 IEC 60751 Платиновый элемент сопротивления
Точность	$\pm(0.1 + 0.00167 \times \text{температура}) \text{ } ^\circ\text{C}$
Чувствительный элемент	100 Ω , $\alpha = 0.00385$
Долгосрочная стабильность	< 0.1 °C / год
Разрешение	0.01 °C (для регистратора данных AMS 111) зависит от регистратора данных
Период измерения	зависит от регистратора данных
Время отклика	63% до < 20 с
Обновление до аккредитованной калибровки ISO 17025	опция

Электрические параметры

Рекомендуемый ток	1 мА макс.
-------------------	------------

Механические параметры

Измерительный наконечник	длина 15 мм, диаметр 4 мм
Корпус	длина 100 мм, диаметр 10 мм
Кабель	стандартная длина 3 м, 5 м, 10 м (различные длины доступны по запросу)
Коннектор	опция

Параметры окружающей среды

Диапазон рабочей температуры	от -65 °C до +75 °C
Диапазон температуры хранения	от -65 °C до +75 °C
Диапазон рабочей влажности	от 0 до 100 %
Степень защиты	IP 68

Заводская калибровка

Точка калибровки [°C]	Типичная неопределенность U [°C]
-40	0.06
-30	0.06
-20	0.06
-10	0.06
0	0.06
10	0.06
20	0.06
30	0.06
40	0.06
50	0.06
60	0.06

