

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ДТА, ДТ, М22

ТУ 3425-001-17114305-2014

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Аналоговый датчик температуры ДТА предназначен для измерения температуры. В качестве чувствительного элемента применяется микросхема AD22100KT Analog Devices.

Принцип действия основан на изменении выходного напряжения в зависимости от температуры.

Погрешность $\pm 0,75^{\circ}\text{C}$ в диапазоне от -50 до $+150^{\circ}\text{C}$.

Цифровые датчики температуры ДТ, М22 предназначены для измерения температуры. В качестве чувствительного элемента применяется микросхема DS18B20 Dallas Semiconductor (Maxim).

Принцип действия основан на преобразовании температуры в цифровой код.

Погрешность $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ в диапазоне от -10 до $+85^{\circ}\text{C}$. В остальном диапазоне - $\pm 2,0^{\circ}\text{C}$.



КОНСТРУКЦИЯ

Датчики ДТ и ДТА (накладные) выполнены в металлическом корпусе шириной 17мм, длиной 47,5мм и диаметром отверстия 10,5мм.

Датчик М22 выполнен в виде болта с резьбой М22х1,5 общей длиной 43мм.

Датчики комплектуются соединительным кабелем. Длина стандартного исполнения кабеля - 2,5 метра.

Диапазон измеряемых температур датчиков ДТА - от -50 до $+150^{\circ}\text{C}$ и от -55 до $+125^{\circ}\text{C}$ у датчиков ДТ и М22.

