

TR-K1250-100

Датчик температуры термопарный до 1250°C

Датчик предназначен для измерения высоких температур от 100 до 1250°C. Рекомендуется использовать в котлах, сушильных шкафах, печах и разнообразном технологическом оборудовании. Для индикации температуры и управления нагревателями имеется терморегулятор

[TR-K1300-R.](#)



Внешний вид устройства

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- диапазон измерения **от 100°C до 1250°C**
- термоэлектрический спай **тип "К"**
Хромель-Алюмель
- точность измерений **+/- 7град.**
- размер нержавеющей корпуса **d5 x 100mm**
- резьба для крепления **M8**
- изоляция проводов **стекловолокно**
- длина кабеля **2.7M**

Комплектация: датчик в сборе

По принципу действия это термопара типа "К" (старое название по применяемым материалам – "ХА" – Хромель-Алюмель), которая размещена в нержавеющей стальном корпусе с резьбовой втулкой для крепления. Двухжильный экранированный кабель выполнен из термостойкого провода с изоляцией из стекловолокна.

Термоэлектрическая разность потенциалов, т.е. выходное напряжение, которое вырабатывает термопара, составляет всего несколько десятков милливольт. Причем термопара измеряет не абсолютную температуру, а разность температур горячего и холодного спая.

Поэтому для получения результирующей температуры нужен специальный прибор, который измеряет температуру холодного спая и с учетом нелинейной характеристики термопары добавляет ее к измеренному небольшому напряжению. В качестве такого прибора обработки и индикации температуры рекомендуется применять терморегулятор из набора [TR-K1300-R](#). Следует помнить, что при подключении термопары необходимо соблюдать полярность, положительный выход обозначен красным цветом.

Вопросы по эксплуатации и модернизации модуля под ваши задачи присылайте на kitsupport@ukr.net

IMRAD

Электронные компоненты
03113 Украина г.Киев ул. Шутова 9, подъезд 3
Тел. 495-21-10, 495-21-13, 490-21-95
www.imrad.com.ua