

# ТР-K450-5

**Датчик температуры термопарный до 450°C**

Датчик предназначен для измерения высоких температур от комнатных до 450°C. Рекомендуется использовать в котлах, сушильных шкафах, печах и разнообразном технологическом оборудовании. Для индикации температуры и управления нагревателями имеется терморегулятор **TR-K850-R**.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- диапазон измерения **от 0°C до 450°C**
  - термоэлектрический спай **тип "К", Хромель-Алюмель**
  - точность измерений **+/- 5град.**
  - напряжение при перепаде 800°C **33,28mV**
  - размер нержавеющей корпуса **d5 x 150mm**
  - резьба для крепления **M8**
  - изоляция проводов **стекловолокно**
  - длина кабеля **1M**
- 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.



## Внешний вид устройства

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-K850-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](mailto: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](http://www.imrad.com.ua)**