

## Датчик температуры канальный (погружной) без корпуса TU-K-xx-C

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)



Датчики температуры RGP серии TU-K-01(02,03)-C служат для измерения температуры в воздуховодах, вентиляционных установках, также могут быть использованы для измерения температуры жидкости (при применении погружной гильзы). Могут применяться в любых условиях - степень защиты IP65.

Глубина расположения измерительного элемента варьируется в зависимости от конфигурации в диапазоне от 30 мм. до 270 мм. Крепление датчика и регулировка осуществляется с помощью монтажного фланца MF-6 (диаметром 6мм.), входящего в комплект поставки.

Измерение осуществляется с помощью пассивного измерительного элемента, расположенного внутри закрытой гильзы с использованием засыпки кварцевым песком или применении термопасты, таким образом, чтобы обеспечить максимальную скорость реакции на малейшее изменение температуры.

Датчики TU-K оснащаются комплектным ПВХ кабелем длиной 1 метр с гильзами на концах.

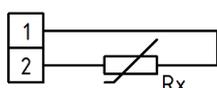
Опционально:

- исполнение для четырехпроводного подключения,
- изменение длины комплектного кабеля,

#### 1. Технические данные:

Диапазон измерения температуры:	-50...+130 °C
Температура окружающей среды:	-40...+70 °C
Погрешность измерения PT100/PT1000/Ni1000:	не более 0,3 °C
Погрешность измерения NTC (10K, 12K, 20k):	не более 0,5 °C
Время реакции на изменение температуры:	не более 3 сек.
Измерительный ток:	не более 1мА.
Сопротивление изоляции при +20 °C:	более 100Мом (500В DC)
Степень защиты со стороны монтажной части:	IP 65
Степень защиты со стороны измерительной части:	IP 68
Комплектный кабель:	ПВХ 2x0,25(0,35) мм, длина 1м.
Опциональные длины кабеля:	3 м, 5 м, 8 м, 10 м.
Защитная трубка:	ник. латунь или нерж. сталь.
Диаметр защитной трубки:	внешний 6мм, внутренний 5 мм.
Длина защитной гильзы:	100, 200, 300 мм.
Установочная длина:	от 50 до 270 мм. (от модели)
Измерительные элементы:	PT100, PT1000, Ni1000 NTC10K (3950, 3435) NTC12K, NTC20k

#### 2. Подключение датчика и прокладка кабеля:



Используйте двухжильный кабель сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>, а в местах с высоким электромагнитным излучением рекомендуется использовать экранированный кабель. Выдерживайте минимальную дистанцию в 15 см между кабелем датчика и кабелем с напряжением 230В.