

Датчик температуры накладной (контактный) без корпуса TU-01/C01

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)



Накладные датчики температуры являются контактными термометрами, которые применяются для измерения температуры поверхности твердых тел (трубопроводов, контактных площадок, корпусов приборов), а также могут быть смонтированы внутри них (теплые полы, стены и т.д.). Исполнение датчиков позволяет их применять на улице и во влажных помещениях (степень защиты IP65).

Существует два варианта исполнения датчиков TU:

- TU-C01 специализированный для трубопроводов крепится к трубе с помощью сантехнических хомутов или специального крепления МН-22 (для труб с диаметром от 20 до 30мм.),
- TU-01 универсальный может использоваться как для измерения температуры труб, так и для монтажа в теплые полы, под потолочные пространства, внутри корпусов электроприборов.

Измерение осуществляется с помощью пассивного измерительного элемента, расположенного в нижней части штуцера датчика с использованием кварцевого песка (термопасты), таким образом, чтобы обеспечить максимальную скорость реакции.

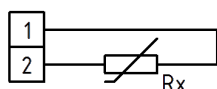
Датчики TU оснащаются комплектным силиконовым кабелем SIHF длиной 1 метр с гильзами на концах.

Возможно увеличение длины комплектного кабеля.

1. Технические данные:

Диапазон измерения температуры (PTC/NTC):	-50...+180 °C/-50...+130 °C
Температура окружающей среды:	-40...+120 °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 1 сек.
Измерительный ток:	не более 1мА.
Сопротивление изоляции при +20 °C:	более 100Мом (500В DC)
Степень защиты:	IP 65
Комплектный кабель (ПВХ):	SIHF 2x0,25 мм, длина 1м.
Оptionальные длины кабеля:	3 м, 5 м, 8м, 10 м.
Материал гильзы TU-01:	никелированная латунь
Материал изм. части TU-C01:	алюминий
Длина и толщина стенки(TU-01):	30 мм, стенка 0,25 мм.
Измерительные элементы:	PT100, PT1000, Ni1000 NTC10K (3950, 3435) NTC12K, NTC20k

2. Подключение и прокладка кабеля:



Используйте двухжильный кабель сечением до 1,5 мм², 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.