

Датчик температуры жидкости погружной (кабельный) без корпуса TU-D

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)



Погружные датчики температуры жидкости RGP серии TU-D предназначены для измерения температуры неагрессивных и слабоагрессивных жидкостей в трубопроводах, резервуарах, баках и т.д. Изоляция соединения кабеля и датчика позволяет их применять на улице и во влажных помещениях (степень защиты IP65).

Датчик предлагается в 4 типоразмерах глубины погружной части: 50, 80, 150 и 200 мм. Установка датчика осуществляется напрямую в трубопровод через бобышку с внутренней резьбой R1/4 или посредством использования защитной гильзы с наружной резьбой R1/2. Установка датчика в гильзу осуществляется на резьбовое соединение R1/4, что обеспечивает максимальную безопасность и быструю замену при дальнейшей эксплуатации.

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 на малейшее изменение температуры жидкости.

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

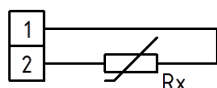
Опционально:

- исполнение для четырехпроводного подключения (PT100, PT1000),
- увеличение длины комплектного кабеля.

1. Технические данные:

Диапазон измерения температуры (PTC/NTC):	-50...+180 °C/-50...+130 °C
Температура окружающей среды:	-50...+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 3 сек.
Время реакции на изменение температуры (с гильзой):	не более 10 сек.
Измерительный ток:	не более 1мА.
Сопrotивление изоляции при +20 °C:	более 100Мом (500В DC)
Степень защиты со стороны монтажной части:	IP 65
Максимальное статическое давление:	25 бар
Комплектный кабель:	SiHF 2x0,25 мм, длина 1м.
Опциональные длины кабеля:	3 м, 5 м, 8 м, 10 м.
Материал штуцера датчика:	нержавеющая сталь AISI 304
Диаметр штуцера:	6 мм, стенка 0,5-1 мм.
Длина измерительной трубки штуцера:	50, 80, 150, 200 мм.
Резьба штуцера:	R1/4, наружная
Резьба гильзы наружная, внутренняя:	R1/2, R1/4
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.