

Датчик температуры жидкости погружной TS-D

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)



Погружные датчики температуры RGP серии TS-D предназначены для измерения температуры неагрессивных и слабоагрессивных жидкостей в трубопроводах, резервуарах, баках и т.д. Исполнение датчиков позволяет их применять на улице и во влажных помещениях (степень защиты IP67).

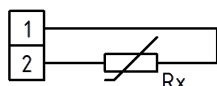
Датчик предлагается в 3 типоразмерах глубины погружной части: 80, 150 и 200 мм. Установка датчика осуществляется напрямую в трубопровод через бобышку R1/4 или посредством использования защитной гильзы с наружной резьбой R1/2. Установка датчика в гильзу осуществляется на резьбу, что обеспечивает максимальную безопасность в 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.

1. Технические данные:

Диапазон измерения температуры (PTC/NTC):	-50...+180 °C/-50...+130 °C
Температура окружающей среды:	-40...+60 °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 15 сек.
Измерительный ток:	не более 1mA.
Сопротивление изоляции при +20 °C:	более 100Mом (500B DC)
Степень защиты со стороны монтажной части:	IP 67
Максимальное статическое давление:	25 бар
Материал корпуса:	пластик ABS, серый
Размеры корпуса:	64x58x35 мм.
Кабельный ввод:	PG11, диаметр кабеля до 10 мм.
Подключение кабеля:	клеммная колодка до 1,5мм2
Материал штуцера датчика:	нержавеющая сталь AISI 304
Диаметр штуцера:	6 мм, стенка 0,5-1 мм.
Длина измерительной трубки штуцера:	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.