

## Датчик температуры наружный TS-E (для помещений с высокой влажностью)

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)



Датчики температуры RGP серии TS-E предназначены для измерения температуры неагрессивных газообразных сред на улице и в помещениях с повышенной влажностью, например на наружных стенах зданий, в холодильных установках, в теплицах, генераторных и компрессорных. Для повышения точности измерений в датчике TS-E02 используется выносной измерительный элемент, защищенный металлической гильзой.

Корпус датчика выполнен из высококачественного PBT пластика и защищен от действия ультрафиолетовых лучей. Для исключения влияния прямых солнечных лучей датчик следует монтировать на северной стороне и применять защитные козырьки или коробка (WS-01).

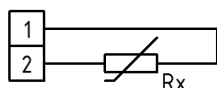
Измерение осуществляется с помощью пассивного измерительного элемента, расположенного на стенке корпуса (что позволяет нивелировать температуру стен здания или помещения) или на конце защитной гильзы, что позволяет максимально быстро реагировать на изменение окружающей температуры.

Подключение кабеля внутри корпуса датчиков серии TS-E осуществляется через сальник в корпусе на клеммы.

#### 1. Технические данные:

Диапазон измерения температуры:	-50...+90 °C
Температура окружающей среды:	-50...+90 °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 TS-E01:	не более 15 сек.
Время реакции на изменение температуры TS-E02:	не более 1 сек.
Измерительный ток:	не более 1мА.
Сопротивление изоляции при +20 °C:	более 100Мом (500В DC)
Степень защиты со стороны корпуса датчика:	IP 67
Степень защиты со стороны измерительной части:	IP 67
Материал корпуса:	пластик PBT, светло-серый
Размеры корпуса:	64x58x35 мм.
Кабельный ввод:	PG11, диаметр кабеля до 10 мм.
Подключение кабеля:	клеммная колодка до 1,5мм <sup>2</sup>
Защитная трубка (TS-E02):	никелированная латунь
Диаметр и длина защитной трубки:	6 мм., 30 мм.
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.