

Датчик температуры накладной с вынесенным изм. элементом TS-C02

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)



Датчик температуры TS-C02 является накладным термометром сопротивления с пассивным выходом, коробчатым корпусом из пластика и вынесенным за пределы измерительным элементом и применяется для измерения температуры поверхности трубопроводов. Исполнение датчика позволяет применять его на улице и во влажных помещениях (степень защиты IP67).

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

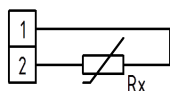
Датчик определяет температуру среды (например, воды), которая протекает в трубе, посредством измерения температуры поверхности на трубопроводе. Крепление датчика к трубопроводу осуществляется с помощью монтажного хомута (стяжной ленты). Для улучшения качества измерения рекомендуется применять термопасту в пятне контакта с трубопроводом.

Датчик TS-C02 поставляется с комплектным кабелем длиной 1 метр, который соединяет измерительную часть и корпус датчика.

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.
Измерительный ток:	не более 1мА.
Сопротивление изоляции при +20 °C:	более 100Мом (500В DC)
Степень защиты корпуса и измерительной части:	IP 67
Материал корпуса:	пластик ABS, серый
Размеры корпуса:	64x58x35 мм.
Кабельный ввод:	PG11, диаметр кабеля до 10 мм.
Подключение кабеля:	клеммная колодка до 1,5 мм ²
Комплектный кабель:	SiHF 2x0,25 мм, длина 0,5 м.
Оptionальные длины кабеля:	3 м, 5 м, 8 м, 10 м.
Материал измерительной части:	профилированный алюминий
Измерительные элементы:	PT100, PT1000, Ni1000 NTC10K (3950, 3435) NTC12K, NTC20k

1. 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.