

Дополнительное оборудование к термостатам - ТЕРМОСЕНСОРЫ TC, TZ, PT100



- термодатчики изготовлены из термистора NTC, помещенного в металлическую гильзу и залитого теплопроводящей шпаклевкой (TZ) или в ПВХ корпусе (TC, TC3)
 - высокая электрическая прочность, отвечающая требованиям двойной изоляции
 - сенсор TC - приводящий кабель к сенсору TC изготовлен из провода CYSY 2Dx0.5 мм
 - сенсор TZ - приводящий кабель VO3SS-F 2Dx0.5 мм с силиконовой изоляцией - подходит для применения в условиях экстремальных температур
 - сенсор PT100 - силикон экранированный 2x0.22 мм², экранирование не связано с капсулой
- вес сенсора TC: вес сенсора TZ:
- TC-0 - 5 г - TZ-0 - 4.5 г
 - TC-3 - 108 г - TZ-3 - 106 г
 - TC-6 - 213 г - TZ-6 - 216 г
 - TC-12 - 466 г - TZ-12 - 418 г
 - TC-25 - 937 г - TZ-25 - 841 г

Технические параметры	TC	TZ	PT100
Диапазон:	0..+70 °C	-40..+125 °C	-30.. +200 °C
Снимающий элемент:	NTC 12K 5 %	NTC 12K 5 %	PT 100
В воздухе / в воде:	(т65) 92 с / 23 с	(т65) 62 с / 8 с	(т0.5) - / 7 с
В воздухе / в воде:	(т95) 306 с / 56 с	(т95) 216 с / 23 с	(т0.9) - / 19 с
Материал:	ПВХ с повыш. термостойкостью	силикон	силикон
Материал наконечника:	ПВХ с повыш. термостойкостью	никелированная медь	латунь
Защита:	IP 67	IP 67	IP 67

Соотношение сопротивления сенсоров и температуры

Температура (°C)	Сенсор NTC (kΩ)	Сенсор PT100 (Ω)
25	14.7	107.8
30	9.8	111.7
35	6.6	115.5
40	4.6	119.4
45	3.2	123.2
50	2.3	127.1

Толерантность сенсора NTC 12 kΩ je ± 5% при 25 °C.
Длительная стабильность сопротивления сенсора PT100 = 0,05% (10.000 час).

т65 (95): время, за которое датчик нагреется на 65 (95) % температуры среды, в которую помещен

TC: Типы термосенсоров для диапазона 0 .. +70 °C

- TC-0 - термосенсор, подключ. прямо к зажимной плате (длина сенсора 100 мм)
- TC-3 - термосенсор 3 м, двойная изоляция
- TC-6 - термосенсор 6 м, двойная изоляция
- TC-12 - термосенсор 12 м, двойная изоляция

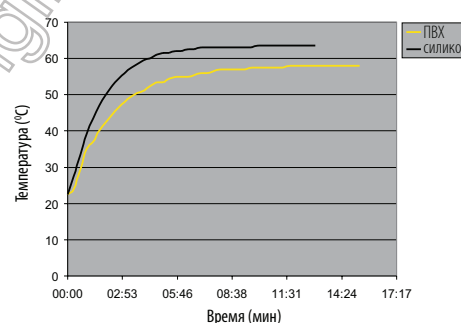
TZ: Типы термосенсоров для диапазона -40 .. +125 °C

- TZ-0 - термосенсор, подключ. прямо к зажимной плате (длина сенсора 110 мм)
- TZ-3 - термосенсор 3 м, двойная изоляция, силикон
- TZ-6 - термосенсор 6 м, двойная изоляция, силикон
- TZ-12 - термосенсор 12 м, двойная изоляция, силикон

PT: Типы термосенсоров для диапазона -30.. +200 °C

- PT100-3 - термосенсор 3 м, двойная изоляция, силикон
- PT100-6 - термосенсор 6 м, двойная изоляция, силикон
- PT100-12 - термосенсор 12 м, двойная изоляция, силикон

График нагрева сенсора NTC воздухом



ПВХ - реакция на температуру воздуха от 22.5 °C до 58 °C Силикон - реакция на температуру воздуха от 22.5 °C до 63.5 °C

Чертеж датчика

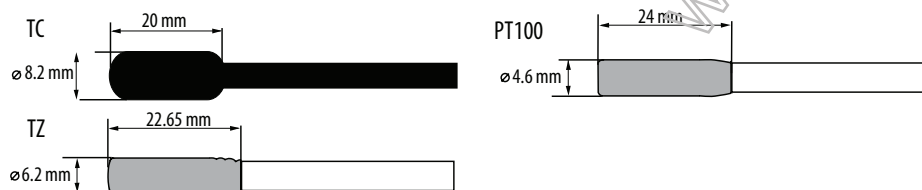


Фото сенсоров



Монтажная коробка LKM-45

рекомендуемая монтажная коробка для термостатов Thermo на стену



Тип LKM-45, размеры: 98x98x45 мм, цвет: белый
Каталоговое число заказа: 8595188130806