Дополнительное оборудование к термостатам - ТЕМПЕРАТУРНЫЕ СЕНСОРЫ 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
- сеноср TZ - приводящий кабель V03SS-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:
  - TC-0 - 5 г
  - TC-3 - 108 г
  - TC-6 - 213 г
  - TC-12 - 466 г
  - TC-25 - 937 г

вес сенсора TZ:
- TZ-0 - 4.5 г
- TZ-3 - 106 г
- TZ-6 - 216 г
- TZ-12 - 418 г
- TZ-25 - 841г

Технические параметры	TC	TZ	PT100
Диапазон:	0..+70 °C	-40..+125 °C	-30.. +200 °C
Снимающий элемент:	NTC 12K 2 %	NTC 12K 2 %	PT 100
В воздухе / в воде:	(τ65) 92 с / 23 с	(τ65) 62 с / 8 с	(τ0.5) - / 7 с
В воздухе / в воде:	(τ95) 306 с / 56 с	(τ95) 216 с / 23 с	(τ0.9) - / 19 с
Материал :	ПВХ с повыш. термостойкостью	силикон	силикон
Сатериал наконечника:	ПВХ с повыш. термостойкостью	никелированная медь	латунь
Защита:	IP 67	IP 67	IP 67
Класс защиты:	II (двойная изоляция)	II (двойная изоляция)	II (двойная изоляция)

τ65 (95): время, за которое датчик нагреется на 65 (95) % температуры среды, в которую помещен

Соотношение сопротивления сенсоров и температуры

Температура (°C)	Сенсор NTC (kΩ)	Сенсор PT100 (Ω)
20	14.7	107.8
30	9.8	111.7
40	6.6	115.5
50	4.6	119.4
60	3.2	123.2
70	2.3	127.1

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

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

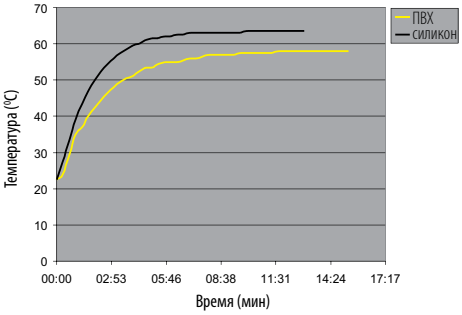
TZ: Типы термосенсоров для диапазона -40 .. +125 °C

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 - термосенсор12 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

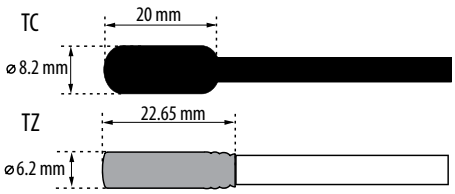
График нагрева сенсора NTC воздухом

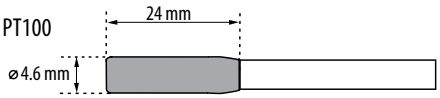


ПВХ - реакция на температуру воздуха от 22.5 °C до 58 °C

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

Чертеж датчика





Монтажная коробка LKM-45

рекомендуемая монтажная коробка для термостатов Thermo на стену

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

Фото сенсоров