

ТС, TZ, Pt100 | Температурные сенсоры



EAN код	ТС-0:	TZ-0:	Pt100-3:
8595188110075	8595188140591	8595188136136	8595188136136
8595188110617	8595188110600	8595188136143	8595188136143
8595188110082	8595188110594	8595188136150	8595188136150
8595188110099	8595188110587		

Технические параметры	ТС	TZ	Pt100
Диапазон:	-20..+80 °C	-40..+125 °C	-30.. +200 °C
Снимающий элемент:	NTC 12K	NTC 12K	Pt100
Допуск :	$\pm(0.15^\circ\text{C} + 0.002 t)$	$\pm(0.15^\circ\text{C} + 0.002 t)$	$\pm(0.3^\circ\text{C} + 0.005 t)$
В воздухе / в воде:	$(\tau 0.5) \leq 18 \text{ с}$	$(\tau 65) 62 \text{ с} / 8 \text{ с}$	$(\tau 0.5) - / 7 \text{ с}$
В воздухе / в воде:	$(\tau 0.9) \leq 48 \text{ с}$	$(\tau 95) 216 \text{ с} / 23 \text{ с}$	$(\tau 0.9) - / 19 \text{ с}$
Материал провода:	ПВХ не экранированный 2x 0.25 мм ²	PVC	силикон экранированный 2 x 0.22 мм ²
Материал наконечника:	полиамид	нержавеющая сталь	латунь
Защита:	IP67	IP67	IP67
Электрическая прочность:	2500 VAC	2500 VAC	2500 VAC
Изоляционное сопротивление:	> 200 MΩ при напряжении 500 VDC		

Типы термосенсоров

	ТС-0	TZ-0	-
- длина:	100 мм	110 мм	-
- вес:	5 Гр.	4.5 Гр.	-
	ТС-3	TZ-3	Pt100-3
- длина:	3 м	3 м	3 м
- вес:	70 Гр.	106 Гр.	68 Гр.
	ТС-6	TZ-6	Pt100-6
- длина:	6 м	6 м	6 м
- вес:	130 Гр.	216 Гр.	149 Гр.
	ТС-12	TZ-12	Pt100-12
- длина:	12 м	12 м	12 м
- вес:	250 Гр.	418 Гр.	249 Гр.

t₆₅ (95): время, за которое датчик нагреется на 65 (95) % температуры среды, в которую помещен

- Термодатчики изготовлены из термистора NTC, помещенного в металлическую гильзу и залитого теплопроводящей шпаклевкой (TZ) или в ПВХ корпусе (ТС)
- **Сенсор ТС**
 - приводящий кабель к сенсору ТС изготовлен из провода CYSY 2D x 0.5 мм
- **Сенсор TZ**
 - приводящий кабель VO3SS-F 2Dx0.5 мм с силиконовой изоляцией
 - подходит для применения в условиях экстремальных температур
- **Сенсор Pt100**
 - силикон экранированный 2x 0.22 мм², экранирование не связано с капсулой
- температурные датчики подключаются напрямую к клеммам
- длину кабеля и сам кабель нельзя изменять

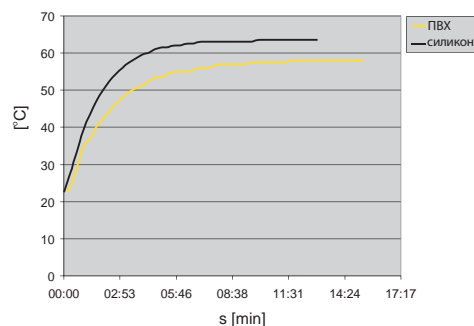
Соотношение сопротивления сенсоров и температуры

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 ± 5 % при 25 °C.

Длительная стабильность сопротивления сенсора Pt100 = 0.05 % (10.000 час).

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.