

ТС, TZ, Pt100 | Температурные сенсоры



EAN код			
ТС-0:	8595188110075	TZ-0:	8595188140591
ТС-3:	8595188110617	TZ-3:	8595188110600
ТС-6:	8595188110082	TZ-6:	8595188110594
ТС-12:	8595188110099	TZ-12:	8595188110587
		Pt100-3:	8595188136136
		Pt100-6:	8595188136143
		Pt100-12:	8595188136150

Технические параметры	ТС	TZ	Pt100
Диапазон:	0..+70 °С	-40..+125 °С	-30.. +200 °С
Снимающий элемент:	NTC 12K 5 %	NTC 12K 5 %	РТ 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
Материал наконечника:	ПВХ с повыш. термостойкостью	никелированная медь	латунь
Защита:	IP67	IP67	IP67
Изоляция:	-	-	двойная силиконовая изоляция

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:	108 Гр.	106 Гр.	68 Гр.
	ТС-6	TZ-6	Pt100-6
- длина:	6 м	6 м	6 м
- вес:	213 Гр.	216 Гр.	149 Гр.
	ТС-12	TZ-12	Pt100-12
- длина:	12 м	12 м	12 м
- вес:	466 Гр.	418 Гр.	249 Гр.

τ65 (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

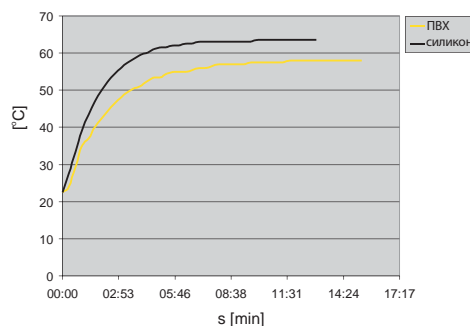
Соотношение сопротивления сенсоров и температуры

Температура (°С)	Сенсор NTC (кΩ)	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 кΩ ± 5 % при 25 °С.

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

График нагрева сенсора NTC воздухом



ПВХ - реакция на температуру воздуха от 22.5 °С до 58 °С.

Силикон - реакция на температуру воздуха от 22.5 °С до 63.5 °С.