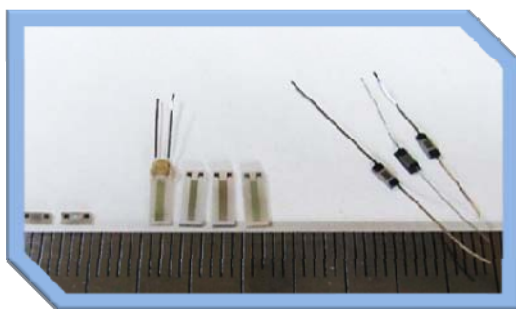




### ПЛАТИНОВЫЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ MMSENSOR-T

Преобразователи **MMSENSOR-T** предназначены для преобразования температуры сухих газообразных сред и поверхности твердых тел (объектов) в выходной электрический сигнал.

- *Надежность и стабильность характеристик при высоких (до 1000°C) и криогенных (до минус 196°C) температурах и жестких механических нагрузках.*
- *Соответствие требованиям международных стандартов.*
- *Долговременная работоспособность при воздействии агрессивных газовых смесей.*



#### Общие технические характеристики

Наименование параметра	Диапазон значений
Температурный диапазон преобразования, °C	минус 196...+1000
Номинальное сопротивление ( $R_0$ ), Ом	100; 1000
Температурный коэффициент сопротивления ( $\alpha_T$ )	$0,00385 \pm 0,63 \times 10^{-4}$
Долговременная стабильность, % (максимальный дрейф $R_0$ после 1000ч при 500°C)	0,1 ... 0,05
Вибрационная прочность, g (ускорение в диапазоне частот 10 Гц ... 2 кГц)	0,04
Ударная прочность, g (8 мс, полуволна)	0,1
Изоляция, Мом	
▶ при 20°C	>
▶ при 500°C	>
Высоковольтная прочность, В	
▶ при 20°C	>
▶ при 500°C	>

## Граничные отклонения датчика температуры сопротивлением 1000 Ом

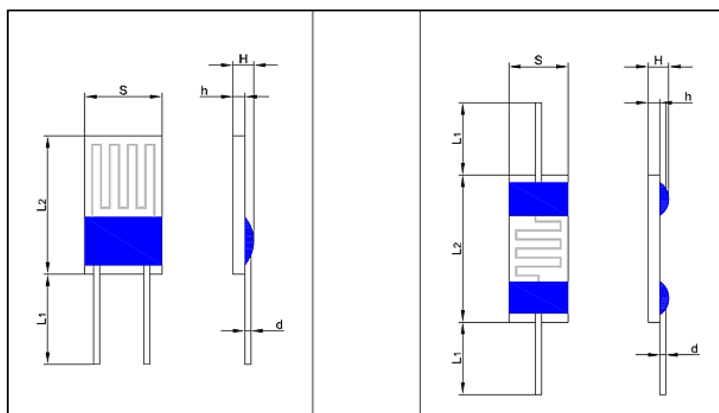
Температура, °C	Граничные отклонения			
	Класс А		Класс В	
	R <sub>0</sub> = 1000 Ом		R <sub>0</sub> = 1000 Ом	
	°C	Ом	°C	Ом
- 200	± 0,6	±0,29	±1,30	± 0,58
- 100	±0,35	±0,18	±0,80	± 0,35
0	±0,10	±0,06	±0,30	± 0,13
100	±0,35	±0,17	±0,80	± 0,34
200	±0,60	±0,27	±1,30	± 0,54
300	±0,85	±0,37	±1,80	± 0,74
400	±1,10	±0,47	±2,30	± 0,93
500	±1,35	±0,56	±2,80	± 1,12
600	±1,6	±0,65	±3,30	± 1,29
650	±1,75	±0,69	±3,55	± 1,38
700	±1,85	±0,73	±3,80	± 1,46
800	±2,10	±0,81	±4,30	± 1,63
850	±2,25	±0,85	±4,55	± 1,71
900	±2,35	±0,89	±4,80	± 1,78
950	±2,45	±0,93	±5,05	± 1,86
1000	±2,6	±0,97	±5,30	± 1,93

### Рекомендуемый ток измерения

- ▣ для преобразователей с R<sub>0</sub> = 100 Ом  
максимум 1,0 мА;
- ▣ для преобразователей с R<sub>0</sub> = 1000 Ом  
максимум 0,3 мА

По согласованию с заказчиком возможно изготовление преобразователей с номинальными сопротивлениями R<sub>0</sub>=200 Ом, 300 Ом, 400 Ом, 500 Ом

### Преобразователи типа «V»



Контактные провода: никель.

По согласованию с заказчиком возможно изготовление преобразователей с выводами из платины, никеля с платиновой оболочкой или серебра.

Республика Армения, г.Ереван, 0015, ул.Дзорани 26

Тел:(37410)566061, Факс: (37410)561737

URL:<http://www.yetri.am>

E-mail: [mark@yetri.am](mailto:mark@yetri.am), [info@yetri.am](mailto:info@yetri.am)

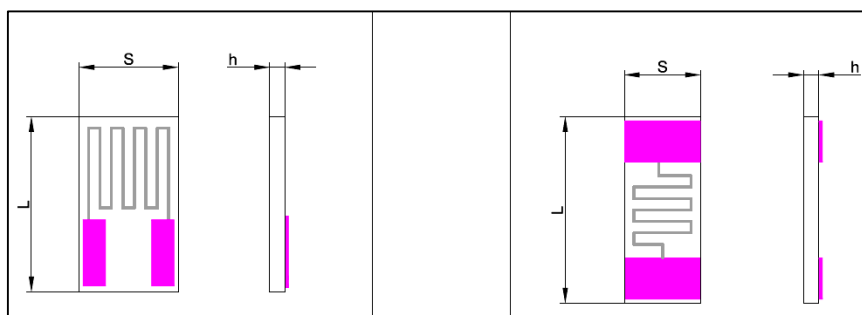
Наименование			Размеры,мм			Самонагрев	Время термического отклика, с, (не более)			
Тип	Код размера	Номинал, Ом	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	S	Вода при 0 °С, в К/мВ	Вода: v=0,4 м/с		Воздух: v=0,4 м/с	
							t <sub>0,5</sub>	t <sub>0,9</sub>	t <sub>0,5</sub>	t <sub>0,9</sub>
01	011	100	10,0	6,5	2,2	0,2	0,08	0,28	3,8	12
01	011	1000	10,0	6,5	2,2	0,3	0,08	0,25	3,8	12
02	021	100	10,0	3,7	1,5	0,4	0,07	0,17	3,0	10
02	021	1000	10,0	3,7	1,5	0,4	0,07	0,17	3,0	10

Точность размеров, мм:

L <sub>1</sub> : ±	L <sub>2</sub> : ±	S: ±	H: ±	h: ±	d: ±
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

По согласованию с заказчиком возможно изготовление преобразователей с нестандартными соотношениями размеров.

### Преобразователи типа «R»



Материал контактных площадок – платина.

Наименование			Размеры, мм			Самонагрев	Время термического отклика,с (не более)			
Тип	Код размера	Номинал, Ом	L	S	h	Вода при 0°С, в К/мВ	Вода: v=0,4 м/с		Воздух: v=0,4 м/с	
							t <sub>0,5</sub>	t <sub>0,9</sub>	t <sub>0,5</sub>	t <sub>0,9</sub>
01	011	100	5,5	2,1	0,5	0,3	0,15	0,3	4,0	12
01	011	1000	5,5	2,1	0,5	0,3	0,15	0,3	4,0	12
02	021	100	3,3	1,3	0,5	0,6	0,10	0,25	2,5	8
02	021	1000	3,3	1,3	0,5	0,6	0,10	0,25	2,5	8

Точность размеров, мм:

L <sub>1</sub> : ±	S: ±	h: ±
0,15	0,15	0,15

**Способ записи для заказа:**

**MMSSENSOR-T-X-YY-ZZZ-Pt100 или MMSSENSOR-T-X-YY-ZZZ-Pt1000**

T – тонкопленочный; X – вариант исполнения V – с выводами и R – без выводов;

YY – 01 (выводы – по одну сторону микросхемы), 02 (выводы – по обе стороны микросхемы);

ZZZ – код размера.

По согласованию с заказчиком возможно изготовление преобразователей с нестандартными соотношениями размеров.