

FSTSN-P500-010

Температурный сенсор

Пассивные температурные датчики FSTSN-P500-010 характеризуются превосходной стабильностью температурных характеристик благодаря их платиновому сенсорному элементу. Экран действует как клетка Фарадея, чтобы уменьшить электрический шум и электромагнитное излучение. Элемент датчика выполнен в виде трубки из нержавеющей стали и облитый смолой. Они имеют положительный температурный коэффициент сопротивления: сопротивление увеличивается с ростом температуры.

Главные характеристики

- Щит, состоящий из плетеных прядей луженой меди
- Сенсор герметизированный эпоксидной смолой
- Положительный температурный коэффициент
- Долгосрочная стабильность



Технические характеристики

Долгосрочная стабильность $\Delta R_0/R_0$; R_0 изменяется после 1000 ч при +155 °C			< $\pm 0,04\%$
Сопротивление изоляции			> 10 МОм
Сопротивление при 0 °C			500 Ом
Свободные конца проводов	Длина	900 мм	
	Сечение провода	0,5 мм ²	
Окружающая среда	Температура	-20—60 °C	
	Отн. влажность	< 95 % гН (без конденсата)	
Ток потребления (DC) *			0,1—0,4 мА
Саморазогревание			$\leq 0,8$ К/мВт
Время реакции	Текущая вода (v = 0,4 м/с)	$t_{0,5} \leq 0,2$ с	$t_{0,9} \leq 0,3$ с
	Проточный воздух (v = 0,3 м/с)	$t_{0,5} \leq 1,5$ с	$t_{0,9} \leq 3,0$ с


*Потребление тока при непрерывном использовании вызывает самонагрев менее 0,1 °C;

** Действительно для элемента датчика.

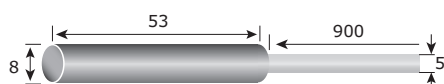
Область применения

- Измерения температуры в приложениях ОВК

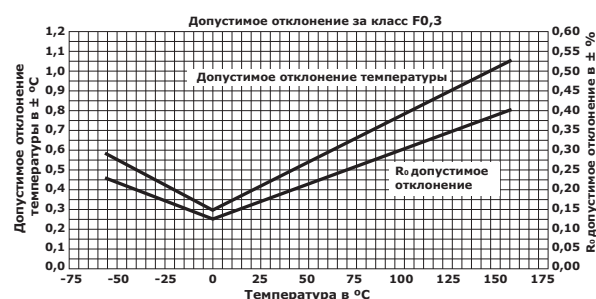
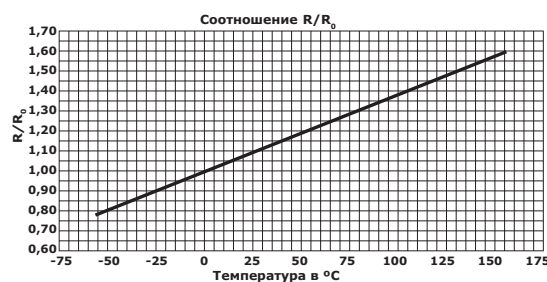
Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU 
- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EU
- Директива RoHS 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

Размеры



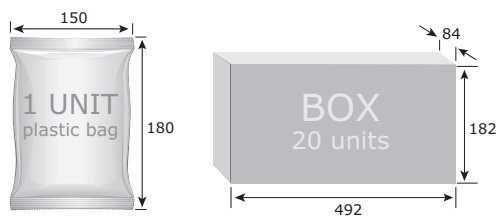
Сопротивление и значения допуска



Темп. °C	R/R ₀ отношение	Номинальные значения сопротивления R ₀ Ω	Клас F0,3	
			T _{tol.} °C	
-20	0,92160	460,80	± 0,40	
-15	0,94124	470,62	± 0,38	
-10	0,96086	480,43	± 0,35	
-5	0,98044	490,22	± 0,33	
0	1,00000	500,00	± 0,30	
5	1,01953	509,76	± 0,33	
10	1,03903	519,51	± 0,35	
15	1,05849	529,25	± 0,38	
20	1,07794	538,97	± 0,40	
25	1,09735	548,67	± 0,43	
30	1,11673	558,36	± 0,45	
35	1,13608	568,04	± 0,48	
40	1,15541	577,70	± 0,50	
45	1,17470	587,35	± 0,53	
50	1,19397	596,99	± 0,55	
55	1,21321	606,60	± 0,58	
60	1,23242	616,21	± 0,60	



Упаковка



Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
Мешок (1 шт.)	150	20	180	0,048 кг	0,050 кг
Коробка (20 шт.)	492	84	182	0,96 кг	1,00 кг