

FSTSN-P500-010

Sonda de temperatura - NTC

Las sondas de temperatura pasivas con blindaje trenzado FSTSN-P500-010 ofrecen una excelente estabilidad en las características de temperatura gracias a su elemento sensor de platino. El escudo actúa como una jaula de Faraday para reducir el ruido eléctrico y la radiación electromagnética. El elemento sensor está encapsulado en resina dentro de un tubo de acero inoxidable. Estas sondas tienen un coeficiente de temperatura positivo (PTC), lo que hace que el valor óhmico de la resistencia eléctrica aumente cuando la temperatura sube.

Características principales

- Escudo compuesto por hilos trenzados de cobre estañado
- Elemento sensor encapsulado en resina dentro de un tubo de acero inoxidable
- Coeficiente de temperatura positivo
- Estabilidad a largo plazo

Especificaciones técnicas

Estabilidad a largo plazo $\Delta R_0/R_0$; R_0 cambio después de 1000 h a +155 °C	< $\pm 0,04$ %	
Resistencia de aislamiento	> 10 M Ω	
Resistencia a 0 °C	500 Ω	
Cables sueltos	Longitud	900 mm
	Sección transversal	0,5 mm ²
Condiciones ambientales	Temperatura	-20—60 °C
	Humedad relativa	< 95 % HR (sin condensación)
Consumo de corriente (CC)*	0,1—0,4 mA	
Autocalentamiento**	$\leq 0,8$ K/mW	
Tiempo de respuesta térmica	Agua corriente (v = 0,4 m/s)	$t_{0,5} \leq 0,2$ s $t_{0,9} \leq 0,3$ s
	Flujo de aire (v = 0,3 m/s)	$t_{0,5} \leq 1,5$ s $t_{0,9} \leq 3,0$ s

*El consumo de corriente durante el uso continuo provoca un autocalentamiento de menos de 0,1 °C;

**Válido solo para el elemento sensor.

Área de uso

- Medición de temperatura para aplicaciones de HVAC

Estándares

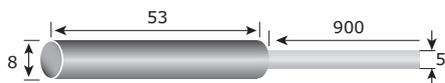
• Directiva de baja tensión 2006/95/CE: EN 60335-1:2012 a EN 603351:2012



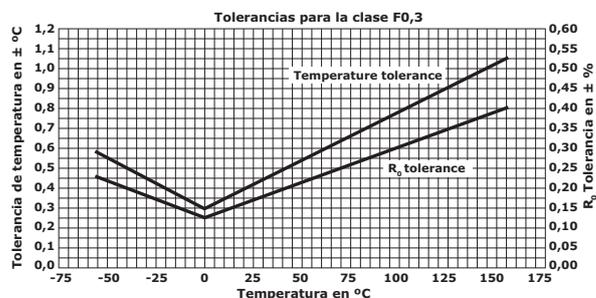
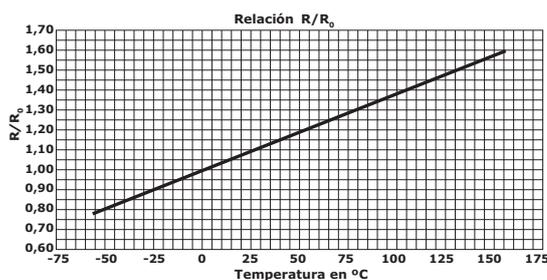
• Directiva WEEE 2012/19/CE

• Directiva RoHS 2011/65/CE

Dimensiones



Resistencia y valores de tolerancia



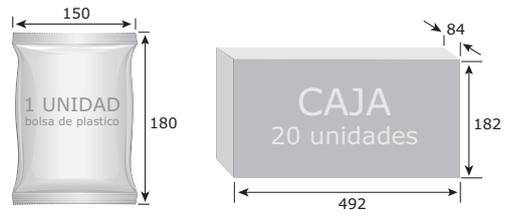
Temp. °C	R/R ₀ relación	Valores nominales de resistencia R ₀ Ω	Class F0.3	
			T _{tol.} °C	R ₀ Tolerancia en %
-20	0,92160	460,80	$\pm 0,40$	
-15	0,94124	470,62	$\pm 0,38$	
-10	0,96086	480,43	$\pm 0,35$	
-5	0,98044	490,22	$\pm 0,33$	
0	1,00000	500,00	$\pm 0,30$	
5	1,01953	509,76	$\pm 0,33$	
10	1,03903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

FSTSN-P500-010

Sonda de temperatura - NTC



Embalaje



Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
Bolsa de plástico (1 ud.)	150	20	180	0,048 kg	0,050 kg
Caja (20 ud.)	492	84	182	0,96 kg	1,00 kg