

FSTSN-P500-010

Sonda di temperatura

Le sonde di temperatura passive schermate a treccia FSTSN-P500-010 sono caratterizzate da un'eccezionale stabilità delle caratteristiche di temperatura grazie all'elemento sensore in platino. Lo scudo funge da gabbia di Faraday per ridurre il rumore elettrico e le radiazioni elettromagnetiche. L'elemento sensore è in resina incapsulato in un tubo di acciaio inossidabile. Questi sensori di temperatura hanno un coefficiente di resistenza di temperatura positivo: quando la temperatura aumenta, la resistenza aumenta.

Caratteristiche principali

- Schermo composto da trefoli intrecciati di rame stagnato
- Elemento sensore incapsulato in resina in un tubo di acciaio inossidabile
- Coefficiente di temperatura positivo
- Stabilità a lungo termine

Specifiche tecniche

Stabilità a lungo termine $\Delta R_t/R_0$; Cambio R_0 dopo 1000 h a +155 °C			< ±0,04 %
Resistenza di isolamento			> 10 MΩ
Resistenza a 0 °C			500 Ω
Cavi volanti:	Lunghezza	900 mm	
	Sezione trasversale:	0,5 mm ²	
Condizioni ambientali	Temperatura	-20—60 °C	
	Umidità relativa	< 95 % rH (senza condensa)	
Consumo di corrente (CC)*			0,1—0,4 mA
Autoriscaldamento**			≤ 0,8 K/mW
Tempo di risposta termica	Acqua corrente (v = 0,4 m/s)	$t_{0,5} \leq 0,2$ s	$t_{0,9} \leq 0,3$ s
	Flusso d'aria (v = 0,3 m/s)	$t_{0,5} \leq 1,5$ s	$t_{0,9} \leq 3,0$ s

* Il consumo di corrente durante l'uso continuo provoca un autoriscaldamento inferiore a 0,1 °C;

**Valido solo per l'elemento sensore.

Campo d'impiego

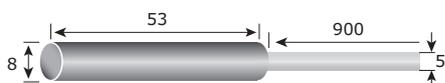
- Applicazioni HVAC per misurazioni di temperatura

Standard

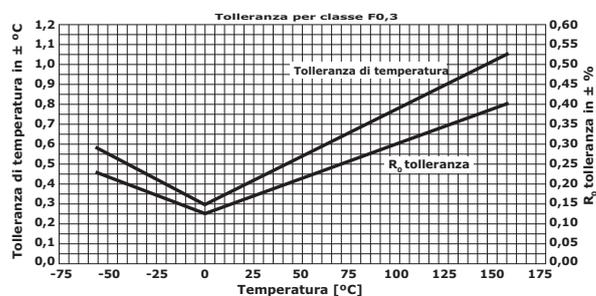
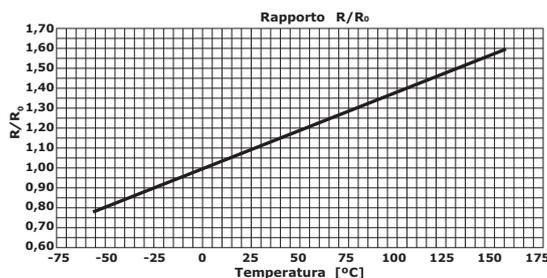
- Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE
Dalla norma EN 60335-1:2012 alla norma EN 603351:2012
- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHS 2011/65/CE



Dimensioni



Valori di resistenza e tolleranza



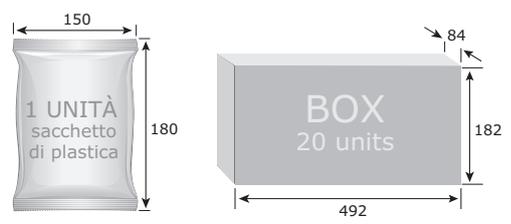
Temp. °C	R/R ₀ rapporto	Valori nominali di resistenza R ₀ Ω	Classe F0.3
			T _{tol} °C
-20	0,92160	460,80	±0,40
-15	0,94124	470,62	±0,38
-10	0,96086	480,43	±0,35
-5	0,98044	490,22	±0,33
0	1,00000	500,00	±0,30
5	1,01953	509,76	±0,33
10	1,03903	519,51	±0,35
15	1,05849	529,25	±0,38
20	1,07794	538,97	±0,40
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

FSTSN-P500-010

Sonda di temperatura



Confezione



Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
Sacchetto (1 pz.)	150	20	180	0,048 kg	0,050 kg
Scatola (20 pezzi)	492	84	182	0,96 kg	1,00 kg