

# 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 <sup>2</sup>
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

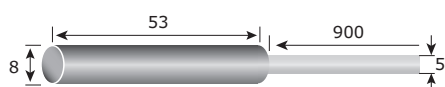
- Applicazioni HVAC per misurazioni di temperatura

### Standard

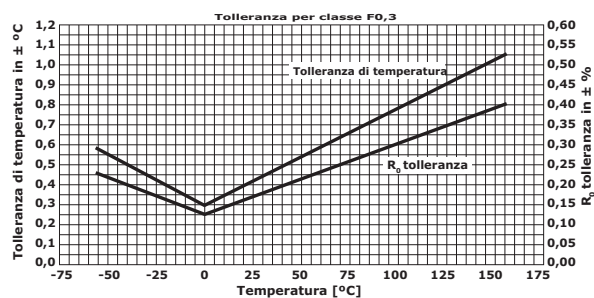
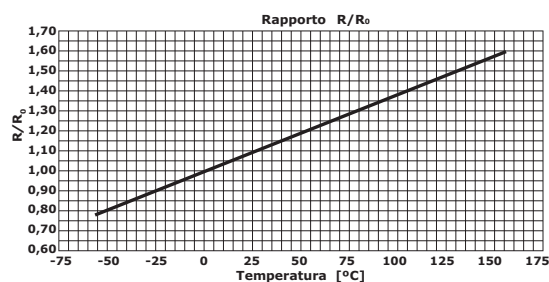
- Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE  
Dalla norma EN 60335-1:2012 alla norma EN 603351:2012
- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHS 2011/65/CE



### Dimensioni



### Valori di resistenza e tolleranza



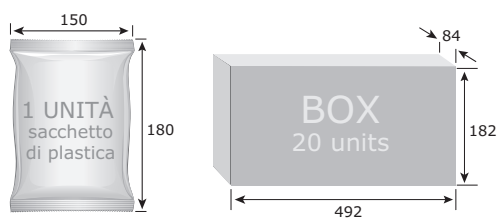
Temp. °C	R/R <sub>0</sub> rapporto	Valori nominali di resistenza R <sub>0</sub> Ω	Classe F0.3	
			T <sub>tol</sub> °C	R <sub>0</sub> tolleranza in ± %
-20	0,92160	460,80		±0,40
-15	0,94124	470,62		±0,38
-10	0,96086	480,43		±0,35
-5	0,98044	490,22		±0,33
0	1,00000	500,00		±0,30
5	1,01953	509,76		±0,33
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