

FSTSN-P500-010

Temperatursond



FSTSN-P500-010 passiva temperaturprober med flätade skärmade trådar har en utmärkt stabilitet när det gäller temperaturegenskaperna tack vare sitt platinasensorelement. Skärmen fungerar som en Faraday-bur för att minska elektriskt brus och elektromagnetisk strålning. Sensorelementet är harts inkapslat i ett rör av rostfritt stål. Dessa temperatursensorer har en positiv motståndskoefficient: när temperaturen stiger stiger motståndet.

Huvudaspekter

- Skärm bestående av flätade trådar av förtännad koppar
- Harts inkapslat sensorelement i ett rostfritt stålör
- Positiv temperaturkoefficient
- Långsiktig stabilitet

Tekniska data

Långsiktig stabilitet $\Delta R_0/R_0$; R_0 byte efter 1000 h vid +155 °C	< $\pm 0,04$ %	
Isoleringens resistans	> 10 M Ω	
Motstånd vid 0 °C	500 Ω	
Flygande ledtrådar	Längd	900 mm
	Tvårsnitt	0,5 mm ²
Omgivningsförhållanden	Temperatur	-20—60 °C
	Relativ luftfuktighet	< 95 % rH (icke-kondenserande)
Strömförbrukning (DC)*	0,1—0,4 mA	
Självuppvärmning**	$\leq 0,8$ K/mW	
Termisk responstid	Strömmande vatten (v = 0,4 m/s)	$t_{0,5} \leq 0,2$ s $t_{0,9} \leq 0,3$ s
	Strömmande luft (v = 0,3 m/s)	$t_{0,5} \leq 1,5$ s $t_{0,9} \leq 3,0$ s

* Strömförbrukningen vid kontinuerlig användning orsakar självuppvärmning på mindre än 0,1 °C.

**Gäller endast för sensorelement.

Användningsområde

- HVAC-applikationer för temperaturmätningar

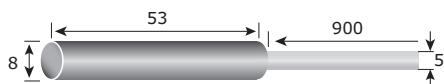
Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2006/95/EU EN 60335-1:2012 till EN 603351:2012

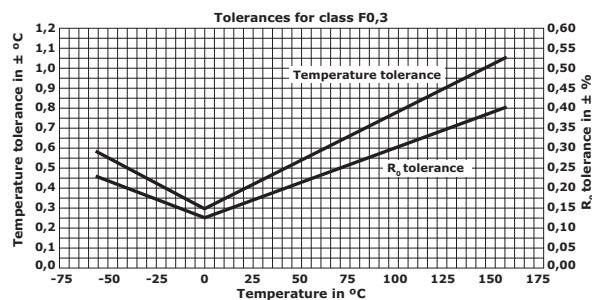
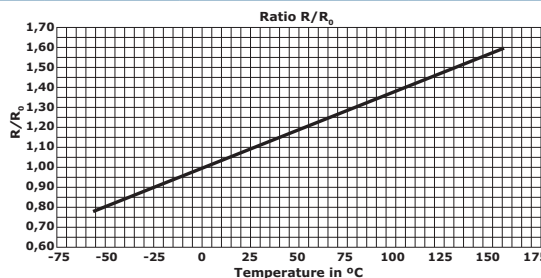


- RoHS-direktiv 2011/65/EU

Mått



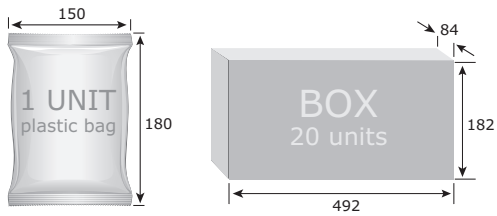
Motstånds- och toleransvärden



Temp. °C	R/R ₀ förhållande	Nominella motståndsvärden R ₀ Ω	Klass F0.3
			T _{tol.} °C
-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	$\pm 0,60$



Förpackning



Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
Väska (1 st.)	150	20	180	0,048 kg	0,050 kg
Låda (20 st.)	492	84	182	0,96 kg	1,00 kg