

FSTSN-P500-010

Sonde de température



Les sondes de température passive à blindage à tresse FSTSN-P500-010 utilisent un capteur de platine pour une excellente stabilité des caractéristiques de la température. Le blindage à tresse agit comme une cage de Faraday pour réduire les bruits électriques et électromagnétique. L'élément capteur est encapsulé en résine dans un tube en acier inoxydable. Ces capteurs de température ont un coefficient de température positif: lorsque la température augmente, la résistance augmente.

Caractéristiques principales

- Blindage composé des fils tressés en cuivre étamé
- L'élément capteur est encapsulé en résine dans un tube en acier inoxydable
- Coefficient de température positif
- Stabilité à long terme

Caractéristiques techniques

Stabilité à long terme $\Delta R_t/R_0$; Changement de R_0 après 1000 h à +155 °C		< ±0,04 %
Résistance d'isolation		> 10 MΩ
Résistance à 0 °C		500 Ω
Raccordement libre	Longueur	900 mm
	Coupe transversale	0,5 mm ²
Conditions d'ambiance	Température	-20—60 °C
	Humidité relative	< 95 % rH (sans condensation)
Consommation de courant (DC)*		0,1—0,4 mA
Auto-échauffement **		≤ 0,8 K/mW
Délai de réponse	Eau coulant (v = 0,4 m/s)	$t_{0,5} \leq 0,2$ s $t_{0,9} \leq 0,3$ s
	Flux d'air (v = 0,3 m/s)	$t_{0,5} \leq 1,5$ s $t_{0,9} \leq 3,0$ s

* La consommation de courant en utilisation continue provoque un auto-échauffement inférieur à 0,1 °C;

** Valable uniquement pour l'élément capteur.

Domaine d'utilisation

- Applications CVC pour la mesure de température

Normes

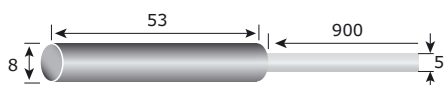
• Directive basse tension 2006/95/EC: EN 60335-1:2012 - EN 603351:2012



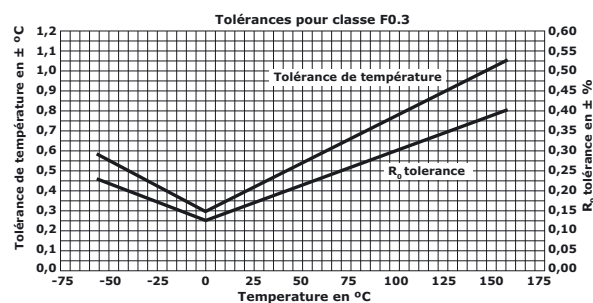
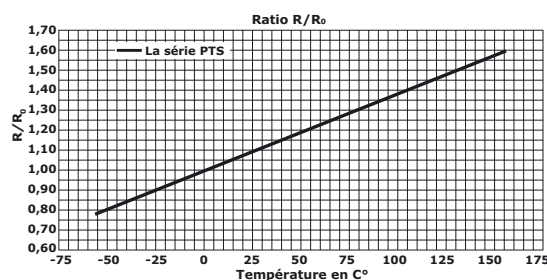
• Directive WEEE 2012/19/EC

• Directive RoHS 2011/65/EC

Dimensions



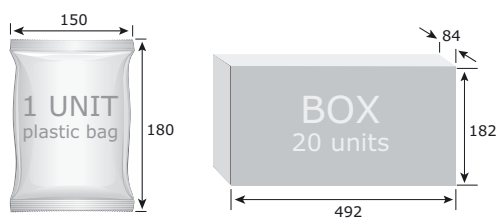
Résistance et valeurs de tolérance



Temp. °C	R/R ₀ ratio	Valeur de résistance nominale 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



Emballage



Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
Unité (1 pc.)	150	20	180	0,048 kg	0,050 kg
Carton (20 pcs.)	492	84	182	0,96 kg	1,00 kg