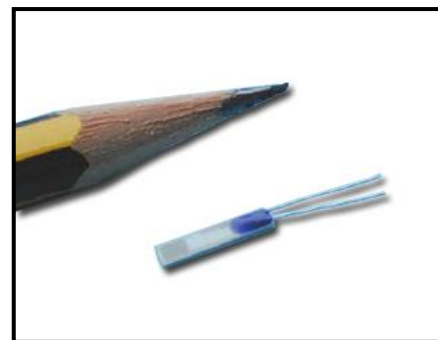


# Sonde de température PT100

## Elément sensible à couche mince

Réf : 2373

Rev :



### DESCRIPTION

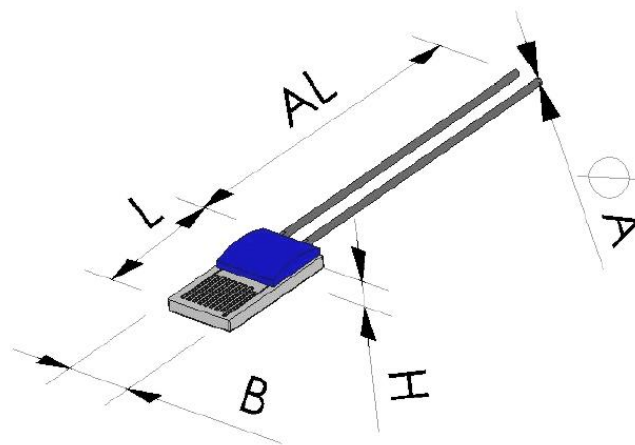
Cet élément sensible est élaboré en pulvérisant une couche mince de platine sur un substrat en céramique. Le circuit résistif, créé par photo lithographie est ensuite recouvert d'un film de verre protecteur. La tenue en traction des connexions est garantie par une goutte de verre déposée sur les soudures. Il est particulièrement destiné aux applications où la mesure de température se doit d'être précise, pour des températures allant de  $-70^{\circ}\text{C}$  à  $+500^{\circ}\text{C}$ . Ses particularités sont l'encombrement réduit, un excellent isolement électrique et un temps de réponse réduit.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PARAMETRES	VALEURS
<b>Valeur nominale</b>	- 100, 500 et 1000 $\Omega$ à $0^{\circ}\text{C}$
<b>Coefficient de température</b>	- $\alpha = 3850$ ppm/K
<b>Tolérance</b>	- CEI 751 : classe B, A et 1/3 Din (autres sur demande)
<b>Plage de température</b>	- $-70^{\circ}\text{C}$ à $+500^{\circ}\text{C}$ (dépendant des classes de tolérance)
<b>Fils de connexion</b>	- Nickel Platiné
<b>Conditions d'emploi</b>	- Utilisation sans protection en milieu sec uniquement
<b>Résistance et stabilité</b>	- Très stable dans le temps - Résistance aux vibrations - Sensible aux torsions et aux pressions
<b>Options</b>	- Tolérances ohmiques resserrées - Longueurs de connexions variables - Connexions axiales ou verticales (en T) - Autres valeurs ohmiques ( $200\Omega$ / $2000\Omega$ / $10\ 000\Omega$ )

## PLAN ET ENCOMBREMENT

Résistance nominale ( $\Omega$ à 0°C)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	AL (mm)	A (mm)	Auto échauffement (K/mW)	Temps de réponse			
							Eau		Air	
							V = 0.4 m/s	V = 1 m/s	V = 0.4 m/s	V = 1 m/s
	0.5s	0.9s	0.5s	0.9s						
100	9.5	1.9	0.9	10	0.2	0.2	0.1	0.3	4	12
500	9.5	1.9	0.9	10	0.2	0.2	0.1	0.3	4	12
1000	9.5	1.9	0.9	10	0.2	0.2	0.1	0.3	4	12
1000	5.9	2.1	0.9	10	0.2	0.3	0.08	0.25	3.7	11.5
100	3.9	2.1	0.9	10	0.2	0.3	0.07	0.2	3.2	11
500	3.9	2.1	0.9	10	0.2	0.3	0.07	0.2	3.2	11
1000	3.9	2.1	0.9	10	0.2	0.3	0.07	0.2	3.2	11
1000	3	2.1	0.9	10	0.15	0.3	0.04	0.12	2.5	8
100	2.3	2.1	0.9	10	0.2	0.4	0.05	0.15	3	10



## CONTACT

**MESUREX**

13 Rue des Corroyés  
78730 Saint Arnoult en Yvelines

Tel : +33 (0) 1 30 41 23 62

Fax : +33 (0) 1 30 41 23 80

Mail : [mesurex@mesurex.fr](mailto:mesurex@mesurex.fr)