

# Sonde de température PT100

## -70°C...500°C (sauf connecteur 180°C)

Ref : FP2577

Rev : 2577



### 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°C à +500°C. Ses particularités sont l'encombrement réduit, un excellent isolement électrique et un temps de réponse réduit.

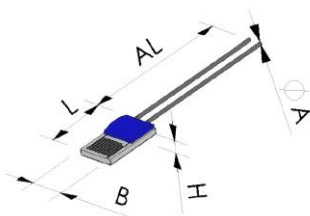
Ce type d'élément peut-être monté sous tube inox avec trous. Connecteur Lemo intégré avec contre fiche pins à sertir (aéro). Capteur pour la mesure de l'air.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Valeur nominale	100 $\Omega$ à 0°C
Coefficient de température	$\alpha = 3850$ ppm/K
Tolérance	CEI 751 classe 1/5 Din (autres sur demande)
Plage de température élément sensible	-70°C à +500°C (dépendant des classes de tolérance)
Fils de connexion	Nickel platiné
Conditions d'emploi	Utilisation sans protection en milieu sec uniquement
Résistance et stabilité	Très stable dans le temps Résistance aux vibrations Sensibles aux torsions et aux pressions
Options	Tolérances ohmiques resserrées Connexions axiales ou verticales 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 V = 0.4 m/s		Air V = 1 m/s	
							t0.5	t0.9	t0.5	t0.9
100	9,5	1,9	0,9	10	0,2	0.1	0.3	4	12	



### 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 : [measurex@measurex.fr](mailto:measurex@measurex.fr)