

CARACTERISTIQUES

- Structure en film de carbone
- Haute stabilité et sortie précise
- Sortie linéaire sur une large plage de fonctionnement
- Temps de réponse thermique rapide de 0,1 s
- Résistance aux chocs et aux rayonnements de vibrations
- Plage de mesure de température de -50 à 250 °C.
- Fils de 10 mm

Capteur PT100 de RS Pro, - 50 °C min +600 °C max., longueur de sonde de 2 mm x diamètre de sonde de 2 mm

RS code commande : 362-9834



Les produits homologués par RS vous apportent des pièces de qualité professionnelle dans toutes les catégories de produits. Notre gamme de produits a été testée par des ingénieurs et fournit

une qualité comparable aux plus grandes marques sans avoir à payer un prix élevé.

Description du produit

Sonde PRT (thermomètre à résistance platine) ou RTD (détecteur de température à résistance) Pt1000 fiable et de haute qualité de RS PRO. Ces capteurs de température sont dotés d'une structure à couche mince pour une mesure de température précise et fiable, ainsi que d'un temps de réponse rapide aux changements de température. Cette conception est également résistante aux vibrations et aux chocs. La conception plate de ces PRT les rend idéales pour mesurer les températures sur les surfaces

Caractéristiques

Type de capteur	PT100
Matériau de la sonde	Platine
Nombre de fils	2
Précision	Classe A
Temps de réponse	0.1s
Bâtiment	Couche mince, 10 mm de queue
Résistant aux vibrations	Oui
Tolérance	Classe A
Applications	Ces capteurs de température PRT à couche mince sont adaptés pour les applications de surface et d'immersion où ils sont protégés. Leur conception plate signifie qu'ils offrent un moyen minimalement intrusif de mesurer les températures sur les surfaces plates. Industrie chimique, Micro-électronique, Air conditionné et réfrigération, Mesure de température de l'air, du gaz et du liquide, Traitement des aliments, Laboratoires

Spécifications électriques

Résistance au point de glace	100Ω
Intervalle fondamental (0 à 100 °C)	38,5 Ω (nominal)
Chauffage automatique	<0.5°C/mW
Stabilité	±0.05%

Courant de mesure	1mA
-------------------	-----

Spécifications mécaniques

Longueur de la sonde	2.3mm
Diamètre de la sonde	2mm
Type de bornes	Soudure
Connexion de processus	Puce
Effet d'immersion	Adapté pour les applications de surface et d'immersion lorsqu'elles sont protégées

Spécifications de l'environnement de

Température minimale Sensed	-50°C
Température maximum Sensed	500 °C

Homologations

Conformité/certifications	IEC751
---------------------------	--------





Resistance	Dimensions (width x length)	Tolerance Class	Allied code	RS order code
Pt100	2 x 5.0mm	Class A	70646146	611-7788
Pt100	2 x 5.0mm	Class B	70646148	611-7801
Pt100	2 x 5.0mm	Class B	70642888	290-5070 (Packet of 5)
Pt100	2 x 10mm	Class A	70643577	362-9799
Pt100	2 x 10mm	Class B	70641762	237-1607
Pt100	2.0 x 10mm	1/3DIN	70643578	362-9812
Pt100	2.0 x 2.3mm	Class A	70643579	362-9834
Pt100	2.0 x 2.3mm	Class B	70643580	362-9840
Pt100	2.0 x 2.3mm	1/3DIN	70643581	362-9856

Pt100 Elements (continued)

Resistance	Dimensions (width x length)	Tolerance Class	Allied code	RS order code
Pt100	1.2 x 1.6mm	Class A	70646834	666-7362
Pt100	1.2 x 1.6mm	Class B	70646831	666-7353
Pt100	1.0 x 3.0mm	Class A	70646833	666-7359
Pt100	1.0 x 3.0mm	Class B	70646832	666-7356
Pt100	2.0 x 5.0mm	1/3 Din	70656467	814-0162
Pt100	1.2 x 4.0mm	Class B	70656468	814-0165
Pt100	1.2 x 4.0mm	Class A	70656469	814-0169

