

Capteur de température de surface pour l'extérieur

CTS100



- ✓ Le capteur de température de surface CTS100 est une sonde à film adhésif. Il a été spécialement conçu pour les mesures de surfaces et s'emploie surtout pour mesurer la température des panneaux photovoltaïques, des transformateurs de puissance, etc.
- ✓ La fixation du capteur thermique de surface à l'arrière d'un panneau photovoltaïque permet de mesurer la température du panneau et de suivre ainsi l'évolution de sa courbe de puissance.

Fonctionnalités:



Sortie:

PT100

Le capteur de température extérieure CTS100 est constitué d'un RTD (détecteur de température à résistance) qui est fabriqué à partir d'un fil de résistance platine de type PT100 (résistance typique égale à 100 ohms à 0 °C) intégré dans un tube en acier inoxydable résistant aux intempéries, soudé sur une plaque en acier inoxydable dotée d'un film adhésif sur sa face arrière. Il se caractérise par sa grande précision, par sa grande plage de mesure (plus de 200°C), et par sa bonne reproductibilité et stabilité. Le CTS100 est calibré pour mesurer des températures entre -20°C et +80°C avec une grande précision.

De par sa conception compacte, il permet une utilisation très flexible et peut être intégré de façon universelle. Il est pourvu d'un câble de raccordement à trois conducteurs d'une longueur de 3 mètres.

Avantages :

- + Haute précision, bonne stabilité
- + Haute sensibilité, bonne linéarité
- + Temps de réponse court, bonne compatibilité
- + Structure compacte, installation facile, bonne étanchéité

Caractéristiques techniques

Type	RTD type PT100
Principe de mesure	Fil de résistance en platine
Précision	1/3DIN ($\pm 0.1^\circ\text{C}$), Grade A ($\pm 0.15^\circ\text{C}$), Grade B ($\pm 0.3^\circ\text{C}$)
Plage de Température	-20~+80°C
Dimensions de la sonde	Diamètre 6 mm, longueur : 35 mm
Longueur de la sonde en contact avec la plaque	25 mm
Matériau (sonde et plaque)	Acier inoxydable
Dimensions de la plaque	50 x 50 mm – Epaisseur : 1mm
Type de raccordement	Câble, 5 m, raccord à 3 conducteurs à bout étamé
Protection	IP66