



Mesure de température très stable - conseillé par l'OMM

Aperçu

Les sondes à résistance de platine sont des capteurs de température à haute stabilité pour une très large plage de

mesure (-200°C à +650°C).

Avantages et caractéristiques

- › A fait ses preuves sur le terrain
- › Allie souplesse et facilité d'utilisation
- › Capteur robuste et durable

Description technique

La sonde de température PT100/3 peut être utilisée soit avec un pont de mesure en demi-pont 3 fils (3WHB10K) soit en demi-pont 4 fils (4WPB100), lorsqu'elle est utilisée avec le module d'entrée approprié de Campbell Scientific (Terminal Input Module (TIM)).

La température de fonctionnement de la sonde est limitée par le type de câble et les conditions de fonctionnement. Le

câble PVC monté sur la sonde standard ne devrait pas être exposé à des températures supérieures à 80°C. Si le câble est soumis à une flexion, la limite inférieure de température est de -20°C. Toutefois, si le câble est fixé de manière rigide, sans possibilité de flexion, la sonde peut être utilisée à des températures jusqu'à -50°C. D'autres types de câbles sont disponibles sur commande spéciale pour couvrir des températures de l'ordre de -200°C à +650°C.

Spécifications

Élément sensible	1/3 DIN (IEC60751)	
Résistance	100Ω (à 0°C)	
Erreur type de l'élément PRT	<±0,15°C à -100°C	› <±0,31°C à 200°C (à l'exclusion de la centrale de mesure et de la précision du pont de mesure)
	› <±0,1°C à 0°C	
	› <±0,19°C à 100°C	
Température max. pour la sonde standard		+80°C (limité par le type de câble et les conditions d'utilisation)
Longueur de câble standard	3 m	

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/pt100-3 