



Robuste, précise, polyvalente

Peut être utilisée pour de multiples applications

Aperçu

La sonde 109 est un capteur robuste, précise qui mesure la température de l'air, du sol ou de l'eau de -50°C à $+70^{\circ}\text{C}$. Elle a été conçue spécialement pour les centrales de mesure [CR200X-series](#), et peut être utilisée pour de multiples applications.

Cette sonde émet un signal de 0 à 2,2V, que nos centrales de mesure Campbell Scientific peuvent mesurer (regarder les tables de compatibilités)

Avantages et caractéristiques

- › Produit polyvalent—mesure de la température de l'air, du sol ou de l'eau
- › Large gamme de mesure en température
- › Compatible avec la plupart des centrales de mesure de Campbell Scientific
- › Facile à installer ou à retirer
- › Durable
- › Compatible avec les interfaces de la série CWS900, ce qui lui permet d'être utilisée dans un réseau de capteurs sans fil

Description technique

La 109 utilise une thermistance de précision protégée par une enveloppe en inox entourée d'un produit résistant à l'eau. Le câble en polyuréthane est très résistant aux UV et totalement imperméable à l'eau. La sonde peut donc être enterrée dans le sol ou sous l'eau.

Cette sonde a une sortie signal de 0 à 2,2V, lorsque l'excitation est à 2500 mV.

Spécifications

Tolérance	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (de 0°C à 70°C)	Erreur d'interchangeabilité	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ (de 0°C à 70°C augmente de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ à -50°C)
Gamme de mesure en température	-50°C à $+70^{\circ}\text{C}$	Constante de temps dans l'air	30 à 60 s (à une vitesse de vent de 5 m s^{-1})
Erreur de linéarisation de l'équation de Steinhart-Hart	$\leq 0,03^{\circ}\text{C}$ (-50°C à $+70^{\circ}\text{C}$)		

Profondeur d'immersion maximale	15 m (50 ft)
Longueur de câble maximum	305 m (1000 ft)

Longueur de la sonde	10.4 cm (4.1 in.)
Diamètre de la sonde	0.76 cm (0.3 in.)
Poids	136 g (5 oz) avec un câble de 3,05 m (10-ft)

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/109 



**CAMPBELL
SCIENTIFIC**

10-12 Cours Louis Lumière, 94300 Vincennes, France | +33 (0)1 56 45 15 20 | info@campbellsci.fr | www.campbellsci.fr
FRANCE | AUSTRALIA | BRAZIL | CANADA | CHINA | COSTA RICA | GERMANY | THAILAND | SOUTH AFRICA | SPAIN | UK | USA

© 2018 Campbell Scientific, Inc. | 11/05/2018