



Robuste, précise, polyvalente

Peut être utilisée pour de multiples applications

Aperçu

La sonde 105E est un thermocouple conçu pour mesurer la température de l'air ou du sol. Elle s'interface facilement avec

nos centrales d'acquisition.

Avantages et caractéristiques

- ▶ Jonction électriquement isolée du sol, évitant ainsi les erreurs de mesure dues à des différences de potentiel
- ▶ Compatible avec la plupart des centrales de mesure de Campbell Scientific

Description technique

La sonde 105E est constituée d'un câble entièrement blindé (24 AWG) de thermocouple de type E. Sa jonction est électriquement isolée du sol, évitant ainsi les erreurs de mesure dues à des différences de potentiel.

Les thermocouples de type E sont constitués d'un fil en Chromel et d'un fil en Constantan joints à une jonction de mesure. Un potentiel de tension est généré lorsque l'extrémité de mesure du thermocouple est à une température différente de celle de l'extrémité de référence

du thermocouple. L'amplitude du potentiel de tension est liée à la différence de température. Par conséquent, la température peut être déterminée par la mesure des différences de potentiel créées à la jonction des deux fils.

Une mesure de la température de référence est nécessaire pour les mesures par thermocouple. Le capteur de température intégré dans bon nombre des borniers de nos centrales d'acquisition fournit cette mesure.

Spécifications

Type	Chromel-Constantan		<i>Measurement</i> dans le manuel de votre datalogger.
Sortie typique	60 $\mu\text{V}/^{\circ}\text{C}$		
Précision	se reporter à la section <i>Thermocouple</i>	Température de fonctionnement	-55°C à +125°C (avec la gaine extérieure TPE)
		Poids	90 g avec 3,05 m

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/105e-l 