



Robuste, précise

Peut être utilisée dans une grande variété d'applications

Aperçu

La 109SS est une sonde robuste et précise, qui mesure la température du sol ou de l'eau de -40°C à +70°C. Elle est particulièrement bien adaptée pour des environnements

corrosifs sévères, elle peut être facilement interfacée avec nos centrales d'acquisition de données..

Avantages et caractéristiques

- › Conçu pour des environnements extrêmes et corrosifs
- › Temps de réponse rapide
- › Large gamme de mesure en température
- › Facile à installer ou à retirer
- › Compatible avec les interfaces de la série CWS900, ce qui lui permet d'être utilisée dans un réseau de capteurs sans fil
- › Compatible avec la plupart de nos centrales d'acquisition de données

Description technique

La sonde 109SS se compose d'une thermistance entourée d'une gaine en acier inoxydable de qualité 316. La gaine en acier inoxydable robuste protège la thermistance permettant à la 109SS d'être enterrée ou immergée dans des environnements corrosifs sévères. Cette sonde comporte également un temps de réponse rapide.

La thermistance de la 109SS peut résister à des températures jusqu'à 100 °C, mais le joint surmoulé et le câble ne doivent pas être exposés à des températures plus élevées que +70 °C.

Spécifications

Description de la thermistance	Sonde Micro-BetaCHIP 10K3MCD1, diamètre 0,5 mm (0.018 in.), 10 kohm à 25°C	La jonction moulée et le câble résiste à des températures de	-50°C à +70°C
Gamme de mesure	-40°C à +70°C	Profondeur d'immersion maximale	45,7 m (150 ft) or 434 kPa (63 psi)
La thermistance résiste à des températures de	-50°C à +100°C	Erreur d'interchangeabilité	› tolérance de ±0,6°C (-40°C) › tolérance de ±0,38°C (0°C)

	<ul style="list-style-type: none"> › tolérance de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ (25°C) › tolérance de $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ (50°C) › tolérance de $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ (70°C)
Erreur de linéarisation de l'équation de Steinhart-Hart	$\leq 0,02^{\circ}\text{C}$ (-40°C à $+70^{\circ}\text{C}$)
Constante de temps dans l'air	<ul style="list-style-type: none"> › 31 s (air immobile) › 7,5 s (air @ 3 m/s) › 0,5 s (traitement antigel / eau)
Description du câble	0,56 cm (0,22 in.) de diamètre avec une gaine en Santoprene

Connexion Câble/Sonde	Gaine Thermorétractable "ATUM", joint moulé "Macromelt"
Diamètre de la tête du capteur en acier inoxydable	0,16 cm (0.063 in.)
Longueur de la tête du capteur en acier inoxydable	5,84 cm (2.3 in.)
Diamètre du joint moulé	1,02 cm (0.40 in.)
Longueur du joint moulé	4,24 cm (1.67 in.)
Poids	0,1 kg avec 3,2 m de câble (0,2 lb avec 10,5 ft de câble)

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



3 Avenue de la Division Leclerc, 92160, Antony, 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

© 2017 Campbell Scientific, Inc. | 04/24/2017