



## Robuste, précise, polyvalente

Peut être utilisée pour de multiples applications

### Aperçu

La 108 est une sonde robuste, précise qui mesure la température de l'air, du sol ou de l'eau de  $-5^{\circ}$  à  $+95^{\circ}\text{C}$ . Elle s'interface facilement avec la plupart des centrales de

mesure Campbell Scientific, et peut être utilisée pour de multiples applications.

### Avantages et caractéristiques

- › Produit polyvalent—mesure de la température de l'air, du sol ou de l'eau
- › Facile à installer ou à retirer
- › Durable
- › Compatible avec les multiplexeurs de la série AM16/32 permettant la mesure de plusieurs capteurs

### Description technique

La 108 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

totallement imperméable à l'eau. La sonde peut donc être enterrée dans le sol ou sous l'eau.

### Spécifications

Capteur	Thermistance BetaTherm 100K6A11A	Constante de temps dans l'air	30 à 60 s (pour une vitesse de vent de $5\text{ m s}^{-1}$ )
Tolérance	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (de $0^{\circ}\text{C}$ à $70^{\circ}\text{C}$ )	Profondeur d'immersion maximale	15 m (50 ft)
Gamme de mesure en température	$-5^{\circ}\text{C}$ à $+95^{\circ}\text{C}$	Longueur maximum de câble	305 m
Erreur sur l'équation Steinhart-Hart	$\leq \pm 0,01^{\circ}\text{C}$ sur la gamme de mesure (Centrale de mesure CRBasic seulement)	Diamètre de la sonde	0.76 cm (0.3 in.)
Erreur de linéarisation polynomiale	Typiquement $< \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ de $-5^{\circ}\text{C}$ à $90^{\circ}\text{C}$ (Centrale de mesure Edlog seulement)	Longueur de la sonde	10,4 cm (4.1 in.)
		Poids	136 g (5 oz) avec 3,05 m de câble (10-ft)

Pour plus d'informations, visitez le site : [www.campbellsci.fr/108](http://www.campbellsci.fr/108) 