



Large gamme de pression

Se place dans un coffret étanche

Aperçu

Le capteur CS106 mesure la pression atmosphérique dans la gamme de mesure de **500 à 1100 mbar**. Cette gamme correspond à une altitude en dessous du niveau de la mer (comme dans une mine) jusqu'à 15.000 pieds (4572 m) au-

dessus du niveau de la mer. Conçu pour une utilisation dans des applications environnementales, le CS106 est compatible avec toutes les centrales d'acquisition Campbell Scientific.

Avantages et caractéristiques

- › Optimisé pour être installé dans des coffrets Campbell Scientific
- › Le circuit de commutation intégré limite la consommation d'énergie durant le cycle de mesure
- › Garantie 3 ans
- › Compatible avec toutes les centrales d'acquisition Campbell Scientific (y compris la série CR200X)

Description technique

Le CS106 utilise un capteur capacitif en silicium BAROCAP de Vaisala pour mesurer la pression atmosphérique. Le CS106 est enveloppé d'une coque de plastique (composée d'un mélange d'ABS et PC) munie d'une soupape d'admission pour équilibrer la pression.

centrales de mesure Campbell Scientific. Un circuit intégré commute le 12 V provenant de la centrale d'acquisition, afin d'alimenter le baromètre seulement pendant la mesure, ce qui réduit la consommation d'énergie.

La sortie analogique du CS106 est un signal linéaire de 0 à 2,5 Vcc, lui permettant d'être directement connecté aux

Spécifications

Précision	› ± 0.3 mb (@ +20°C)	Linéarité	± 0.25 mb	
	› ± 0.6 mb (@ 0°C à 40°C)		Hystérésis	± 0.03 mb
	› ± 1.0 mb (@ -20°C à +45°C)		Répétabilité	± 0.03 mb
	› ± 1.5 mb (@ -40°C à +60°C)		Incertitude sur l'étalonnage	± 0.15 mb

Stabilité à long terme	± 0.1 mb per year
Tension d'alimentation	10 à 30 Vcc
Consommation en courant	<ul style="list-style-type: none"> › < 4 mA (active) › < 1 µA (quiescent)
Temps de préchauffage	1 s pour atteindre la précision max après la mise sous tension

Temps de réponse	500 ms pour atteindre la précision max après une mesure de pression
Température de fonctionnement	-40°C à +60°C
Dimensions	6.8 x 9.7 x 2.8 cm (2.7 x 3.8 x 1.1 in.)
Longueur de câble	76.2 cm (30 in.)
Poids	90 g (3.2 oz)

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/cs106 



**CAMPBELL
SCIENTIFIC**

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. | 04/12/2017