



## Baromètre standard

Se place à l'intérieur d'un coffret, faible consommation

### Aperçu

Le CS100 mesure la pression barométrique dans la gamme de mesure de 600 à 1100 mbar. Cette gamme correspond à une altitude en dessous du niveau de la mer (comme dans une mine) jusqu'à 12.000 pieds (3657 m) au-dessus du

niveau de la mer. Conçu pour une utilisation dans des applications environnementales, le CS100 est compatible avec toutes les centrales d'acquisition Campbell Scientific.

### Avantages et caractéristiques

- › Optimisé pour être installé dans des coffrets Campbell Scientific
- › Faible consommation
- › Garantie 3 ans
- › Les versions de 800 à 1100 mb et de 500 à 1100 mb sont aussi disponibles sur commande - Contacter Campbell Scientific
- › Le circuit de commutation intégré limite la consommation d'énergie durant le cycle de mesure

### Description technique

Le CS100 est une version Campbell Scientific du baromètre Setra modèle 278. Il utilise un capteur capacitif Setraceram™ de Setra et un circuit analogique IC pour mesurer la pression atmosphérique.

Le CS100 est enfermé dans un boîtier en acier inoxydable et en polyester munie d'un embout de 1/8" raccordé au boîtier

pour le raccordement d'un tube pour la pression. Il comprend un circuit intégré qui 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.

NB : Le câble câblé sur le capteur est optionnel en Europe, si vous souhaitez ce type de câble, il peut être commandé sous la référence CABLE5CBL-L, il vous faudra en indiquer la longueur.

### Spécifications

-NOTE-	1hPa = 1 mBar
Gamme de mesesure	600 à 1100 hPa
Stabilité à long terme	±0,1 hPa par an

Temps de réponse	< 100 ms
Résolution	±0,01 hPa
Excitation	9,5 à 28 Vcc



Précision	La précision fait référence à la somme des racines au carré (RSS) de la non-linéarité du point final, de l'hystérésis, de la répétabilité et de l'incertitude d'étalonnage.
Précision	<ul style="list-style-type: none"> <li>› <math>\pm 0,5</math> hPa (@ +20°C)</li> <li>› <math>\pm 1,0</math> hPa (@ 0°C à 40°C)</li> <li>› <math>\pm 1,5</math> hPa (@ -20°C à +50°C)</li> <li>› <math>\pm 2,0</math> hPa (@ -40°C à +60°C)</li> </ul>
Linéarité	$\pm 0,4$ hPa
Hystérésis	$\pm 0,05$ hPa
Répétabilité	$\pm 0,03$ hPa

Tension de déclenchement externe	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 0 Vcc (en mode veille)</li> <li>› 3 à 28 Vcc (en mode de fonctionnement)</li> </ul>
Consommation en courant	<ul style="list-style-type: none"> <li>› &lt; 3 mA (active)</li> <li>› &lt; 1 <math>\mu</math>A (en mode veille)</li> </ul>
Temps de chauffage	< 1 s
Température de fonctionnement	-40°C à +60°C
Diamètre de câble	0,8 cm (0.3 in.)
Longueur du câble	0,8 m (2.5 ft)
Dimensions	9,1 x 6,1 x 2,5 cm (3.6 x 2.4 x 1.0 in.)
Poids	135 g (4.8 oz)

Pour plus d'informations, visitez le site : [www.campbellsci.fr/cs100](http://www.campbellsci.fr/cs100) 



**CAMPBELL  
SCIENTIFIC**

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

© 2018 Campbell Scientific, Inc. | 11/12/2018