



## Robuste, Précise

Compatible avec les centrales  
d'acquisition de données de  
Campbell

### Aperçu

La sonde 110PV est une thermistance qui mesure la température d'une surface par contact direct. Elle est utilisée habituellement pour la mesure de la température d'un module photovoltaïque, mais peut aussi utilisée pour

mesurer la température d'autres appareils. Cette thermistance s'interface facilement avec nos enregistreurs de données et est idéale pour les applications dans l'énergie solaire.

### Avantages et caractéristiques

- › Mesure une large gamme de température : -40° à +135°C
- › Compatible avec toutes les centrales d'acquisition Campbell Scientific (y compris la série CR200X)
- › Facile à installer - une bande adhésive sur la face lisse du 110PV adhère à l'arrière d'un panneau solaire ou à autre dispositif
- › Un disque en aluminium protège la thermistance et favorise le transfert de chaleur de la surface à mesurer
- › Donne des mesures précises dans des environnements avec des interférences électromagnétiques importantes

### Description technique

La sonde 110PV se compose d'une thermistance encastree dans un disque d'aluminium. Le disque protège la thermistance et favorise le transfert de chaleur à partir de la surface à mesurer. Une languette adhésive sur le disque d'aluminium de la sonde fixe le 110PV à la surface de mesure. Si la température dépasse 70 °C, un rouleau de Kapton est également nécessaire pour garantir la fixation de la sonde; le rouleau de Kapton peut être commandé en option (voir Info commande).

Le 110PV peut fournir la température du module photovoltaïque (PV) pour les applications destinées à l'énergie solaire. Cette mesure est utile car la sortie d'un module PV est affectée par la température. Lorsque la température du module PV augmente, sa production d'énergie diminue.

### Spécifications

Gamme de mesure -40°C à +135°C

Supporte des températures -50°C à +140°C de

|  |  |
|--|--|
| Incertitude sur la température                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Tolérance de <math>\pm 0,2^{\circ}\text{C}</math> (<math>-40^{\circ}\text{C}</math> à <math>+70^{\circ}\text{C}</math>)</li> <li>› Tolérance de <math>\pm 0,5^{\circ}\text{C}</math> (<math>71^{\circ}\text{C}</math> à <math>105^{\circ}\text{C}</math>)</li> <li>› Tolérance de <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math> (<math>106^{\circ}\text{C}</math> à <math>135^{\circ}\text{C}</math>)</li> </ul> |
| Erreur de l'équation de linéarisation Steinhart-Hart | 0.0024°C (à $-40^{\circ}\text{C}$ ) maximum  |
| Matériaux du disque                                  | Aluminium anodisé  |
| Revêtement du câble                                  | Santoprene   |

|  |   |
|--|---|
| Revêtement de la connexion câble/sonde | Santoprene  |
| Longueur de câble maximum              | 304.8 m (1000 ft)   |
| Diamètre du disque                     | 2.54 cm (1.0 in.)   |
| Longueur totale de la sonde            | 6.35 cm (2.5 in.)   |
| Dimensions de la sonde moulée          | 5.72 x 1.12 x 1.47 cm (2.25 x 0.44 x 0.58 in.)                          |
| Poids                                  | 90,7 g avec un câble de 3,2-m de long (0.2 lb avec un câble de 10.5-ft) |

Pour plus d'informations, visitez le site : [www.campbellsci.fr/110pv](http://www.campbellsci.fr/110pv) 



**CAMPBELL  
SCIENTIFIC**

3 Avenue de la Division Leclerc, 92160, Antony, 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

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