



Précise, robuste

Idéal pour des applications sur
le long terme

Aperçu

L'EE181 est une sonde de température de l'air et d'humidité relative (HR) robuste et précise, idéale pour des applications sans surveillance de long terme. Il inclut un revêtement breveté sur l'élément HR, qui augmente la durée de vie de l'élément et le protège de la saleté, de la poussière, du sel ou

d'autres contaminants. Une PRT de 1000 Ω mesure la température de l'air pour la plage de -40°C à $+60^{\circ}\text{C}$. Pour des résultats optimaux, l'EE181 devra être ré-étalonnée annuellement.

Avantages et caractéristiques

- › Bien adapté pour les applications à long terme, sans surveillance
- › Précise, robuste, fiable
- › Une stabilité exceptionnelle sur le long terme
- › Large plage de température de fonctionnement
- › Compact et facilement interchangeable
- › Des capteurs de haute qualité pour la mesure du rayonnement solaire et du rayonnement photosynthétiquement actif (PAR)
- › Compatible avec toutes les centrales de mesure de Campbell Scientific

Spécifications

Tension d'alimentation	7 à 30 Vcc (alimentée en général par le 12V de la centrale de mesure)
Consommation en courant	< 1.2 mA
Description du filtre	Taille des pores 30 μm , maille en acier inoxydable
Temps de préchauffage	2 s
Matériau du boîtier	Plastique
Classification du boîtier	IP65
Diamètre du capteur	2,1 cm (0.83 in.)
Longueur	16,0 cm (6.3 in.)
Poids	290 g (10.2 oz) avec 5m de câble

Température de l'air

Température de fonctionnement	-40°C à $+60^{\circ}\text{C}$
Plage de température de stockage	-40°C à $+80^{\circ}\text{C}$
Plage de sortie du signal	0 à 1 Vcc
Exactitude de mesure à $+23^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$

Humidité relative

Gamme de mesure	0 à 100% RH (sans condensation)
-----------------	---------------------------------



Plage de sortie du signal	0 à 1 Vcc
Dépendance à la température	Typiquement 0,03% RH/°C
<i>-NOTE-</i>	<i>Inclut l'hystérésis, la non-linéarité et la répétabilité.</i>

Exactitude de mesure de -15°C à +40°C	<ul style="list-style-type: none"> › $\pm(1,3 + 0,003 \cdot \text{de lecture HR})$ % RH (HR 0 à 90%) › $\pm 2,3\%$ RH (HR 90 à 100%)
Exactitude de mesure de -25°C à +60°C	$\pm (1,4 + 0,01 \cdot \text{de lecture HR})$ % RH
Exactitude de mesure de -40°C à +60°C	$\pm (1,5 + 0,015 \cdot \text{de lecture HR})$ % RH

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/ee181 



**CAMPBELL
SCIENTIFIC**

10-12 Cours Louis Lumière, 94300 Vincennes, 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

© 2018 Campbell Scientific, Inc. | 12/10/2018