



# Un capteur analogique de température d'air ambiant unique sur le marché

Simple à utiliser

## Aperçu

Le TempVue™10 représente la nouvelle génération de capteurs de mesure de la température de l'air, répondant à toutes les recommandations en vigueur de l'Organisation météorologique mondiale (OMM).

Conçu pour les utilisateurs, le TempVue 10 s'interface facilement avec les enregistreurs de données de Campbell

Scientific ou d'autres fabricants et s'adapte à une large gamme de protections contre le rayonnement solaire passif. Le capteur est livré avec un câble court et se termine par un connecteur M12, ce qui offre une facilité d'utilisation exceptionnelle, une bonne protection et une intégrité des données pour une utilisation dans une grande variété d'applications.

## Avantages et caractéristiques

- › Conforme au temps de réponse de l'OMM pour les changements de paliers à 1 m/s
- › Maintien d'une grande stabilité des mesures dans le temps et à la température
- › Incroyablement facile à installer ou à retirer pour les contrôles d'étalonnage
- › Très durable, elle protège les éléments du capteur même dans les conditions environnementales les plus difficiles.
- › Peut être câblé avec une configuration de thermomètre à résistance de platine (PRT) à deux, trois ou quatre fils.
- › Permet d'ajuster la longueur du câble sans avoir à modifier l'étalonnage
- › Certificat d'étalonnage inclus
- › Pas besoin de rajouter un pont de mesure

## Description technique

Le capteur se compose d'un détecteur de température à résistance (RTD) Pt100 à quatre fils enveloppé dans un boîtier en acier inoxydable rempli d'époxy. Le boîtier fin mais robuste, associé à l'élément de détection Pt100, constitue le premier véritable capteur conforme à l'OMM à respecter le

temps de réponse par palier de 20 secondes avec une vitesse de vent ambiant de seulement 1 m/s..

Le TempVue 10 a une incertitude de mesure maximale de seulement 0,3°K sur l'ensemble de la plage de mesure de -80° à +60°C, avec seulement 0,1°K sur la plage de température la plus courante de -40° à +40°C.



## Spécifications

Description du capteur	Sonde platine (Pt100)
Incertitude de mesure	» $\pm 0,1^{\circ}\text{K}$ de $-40^{\circ}\text{C}$ à $+40^{\circ}\text{C}$ plage de $(-40^{\circ}$ à $+104^{\circ}\text{F})$ » $\pm 0,3^{\circ}\text{K}$ de $-80^{\circ}\text{C}$ à $+60^{\circ}\text{C}$ plage de $(-112^{\circ}$ à $+140^{\circ}\text{F})$
Gamme de mesure de la température	$-80^{\circ}\text{C}$ à $+60^{\circ}\text{C}$ ( $-112^{\circ}$ à $+140^{\circ}\text{F}$ )
Constante de temps dans l'air	20 s pour une vitesse de vent de 1 m/s
Résolution	Trois chiffres après la virgule ( $0,001^{\circ}\text{C}$ )
Type de connecteur	M12 (pour prolonger la longueur du câble standard au-delà de 1 m)

Diamètre de la sonde	1,9 cm maximum
Longueur de la sonde	12,1 cm de la pointe à l'extrémité du presse-étoupe
Longueur de l'extension de la sonde	18,1 cm de la pointe à l'extrémité de la pièce d'extension
Longueur totale de la sonde	97,16 cm de la pointe à l'extrémité du connecteur
Poids du capteur	70 g pour la sonde avec pièce d'extension, y compris le câble standard de 1 m avec connecteur M12

Pour plus d'informations, visitez le site : [www.campbellsci.fr/tempvue10](http://www.campbellsci.fr/tempvue10)

