



Capteur météo compact sans parties mobiles

Basse consommation, compact et simple pour une installation facile dans des endroits éloignés

Aperçu

Le ClimaVUE™50 est un capteur météorologique tout en un bon marché, qui répond à vos besoins de surveillance météorologique en toute simplicité, associé à l'une des plateformes de collecte de données extrêmement flexibles et évolutives de Campbell Scientific. Il utilise le SDI-12 pour transmettre la température de l'air, l'humidité relative, la pression de vapeur, la pression atmosphérique, la vitesse du vent, la rafale et la direction, le rayonnement solaire, les

précipitations et la foudre (comptage et distance). Il le fait sans pièces mobiles, tout en consommant peu d'énergie. Un capteur d'inclinaison intégré garantit l'intégrité des données à long terme. Ce produit est idéal pour un déploiement rapide, sur des sites distants, pour de grands réseaux, dans le cadre d'un système plus complexe, ou si vous avez simplement besoin de quelque chose de simple.

Avantages et caractéristiques

- › Toutes les mesures météo les plus communes combinant une sortie numérique SDI-12
- › Sa consommation d'énergie moyenne inférieure à 1 mA permet de l'alimenter facilement par de l'énergie solaire
- › Le capteur d'inclinaison permet de s'assurer que le capteur reste à niveau au fil du temps
- › Maintenance légère, aucune pièce en mouvement, réduit considérablement les coûts et le temps de maintenance
- › Pas de configuration capteur requise
- › Conception compacte pour une installation rapide
- › Compatible avec toutes les centrales de mesures récentes de Campbell Scientific
- › Le câble est détachable ce qui facilite le remplacement sur le terrain

Spécifications

Sortie	SDI-12
Gamme de température de fonctionnement	-50°C à +60°C
Tension d'alimentation minimum	3,6 Vcc continue
Tension d'alimentation maximum	15,0 Vcc continue

Tension d'entrée numérique minimale	› 2,8 V (Niveau haut logique) › -0,3 V (Niveau bas logique)
Tension d'entrée numérique typique	› 3,0 V (Niveau haut logique) › 0,0 V (Niveau bas logique)
Tension d'entrée numérique maximale	› 15 V (Niveau haut logique) › 0,8 V (Niveau bas logique)
Durée typique de la mesure	110 ms

Durée maximum de la mesure	3 000 ms
Fréquence de "polling maximum	10 s
Application de la (des) directive (s) du Conseil	<ul style="list-style-type: none"> › 2011/65/EU : Directive sur les restrictions de substances (RoHS2) › 2014/30/EU : Directive sur la compatibilité électromagnétique (CEM)
Normes auxquelles la conformité est déclarée	<ul style="list-style-type: none"> › EN 61326-1:2013 : Équipement électrique pour la mesure, le contrôle et l'utilisation en laboratoire - exigences CEM - pour utilisation dans des emplacements industriels › EN 50581:2012: Documentation technique pour l'évaluation de produits électriques et électroniques en ce qui concerne la restriction de substances dangereuses

Diamètre	10 cm (4 in.) y compris l'entonnoir du pluviomètre
Hauteur	34 cm (13.4 in.) y compris l'entonnoir du pluviomètre

Alimentation

Au repos	0,3 mA
Courant maximum	33 mA
Moyenne en utilisant R0! toutes les 10 s	1,0 mA
Moyenne en utilisant R0! toutes les 60 s (ou plus lentement)	0,4 mA

Mesure de la température de l'air

Plage de mesure	-50°C à +60°C
Résolution	0,1°C
Exactitude de mesure	±0,6°C

Mesure de l'humidité relative

Plage de mesure	0 à 100%
Résolution	0,1
Exactitude de mesure	±3% HR Typiquement (varie avec la température et l'humidité)

Mesure de la pression atmosphérique

Température de fonctionnement	-40°C à +60°C
-------------------------------	---------------

Plage de mesure	500 à 1100 hPa
Résolution	0,1 hPa
Exactitude de mesure	<ul style="list-style-type: none"> › ±1 hPa (pour une plage de température de -10°C à +50°C) › ±5 hPa (pour une plage de température de -40°C à +60°C)

Mesure de la vitesse du vent

Plage de mesure	0 à 30 m s ⁻¹
Résolution	0,01 m s ⁻¹
Exactitude de mesure	0,3 m s ⁻¹ ou 3% (quel que soit la plus grande valeur)

Direction du vent

Plage de mesure	0° à 359°
Résolution	1°
Exactitude de mesure	±5°

Mesure du rayonnement solaire

Plage de mesure	0 à 1750 W m ⁻²
Résolution	1 W m ⁻²
Exactitude de mesure	±5% de mesure (typiquement)

Mesure de la précipitation

Plage de mesure	0 à 400 mm hr ⁻¹
Résolution	0,017 mm
Répétabilité	±5% de la mesure (de 0 à 50 mm hr ⁻¹)

Mesure d'inclinaison

Plage de mesure	-90° à +90°
Résolution	0,1°
Exactitude de mesure	±1°

Nombre de coups de foudre

Plage de mesure	0 à 65 535 impacts de foudre
Résolution	1 impact de foudre
Exactitude de mesure	25% de détection <10 Km (variable en fonction de la distance)

Distance moyenne de la foudre

Plage de mesure	0 à 40 km
Résolution	3 km
Exactitude de mesure	Variable

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/climavue-50 



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. | 11/12/2018