

Capteur météorologique compact pour la température, l'humidité relative, la pression atmosphérique et le vent avec un connecteur pour un capteur de précipitation et un compas



Mesure 5 paramètres météorologiques communs

Comprend un connecteur pour les mesures de précipitation et une boussole

Aperçu

Le capteur météo compact MetSENS550 mesure la vitesse et la direction du vent via un capteur à ultrasons, ainsi que la température de l'air, l'humidité relative et la pression atmosphérique, dans un seul instrument combiné monté à l'intérieur de trois ailettes de protection contre les radiations à aspiration naturelle et à double persienne, sans pièces mobiles. Un connecteur latéral intégré permet aux utilisateurs de connecter un pluviomètre à auget basculant. Un compas électronique intégré permet de mesurer le vent apparent. La vitesse et la direction moyennes du vent selon

les critères de l'OMM ainsi que les rafales, la température, l'humidité relative, la pression atmosphérique, l'humidité absolue, la densité de l'air, la température du bulbe humide, le total des précipitations et leur intensité sont fournies.

Le MetSENS550 est compatible et s'intègre facilement au [conditionneur MeteoPV pour les applications d'énergie solaire](#) et à toutes les centrales d'acquisition de mesures de Campbell Scientific utilisant le SDI-12, le RS-485, le ModbusRS-485 ou le NMEA RS-232.

Avantages et caractéristiques

- › Mesures de qualité
- › Rapide et simple à installer
- › Conception compacte et intégrée
- › Léger et robuste
- › Garantie de deux ans

Spécifications

Mesures effectuées	Température de l'air, pression atmosphérique, humidité relative, direction et vitesse du vent. (Un connecteur latéral intégré permet aux utilisateurs de connecter un pluviomètre à auget basculant.)	Conformité	CE, RoHS
Vitesse d'échantillonnage	1 Hz	Plage de température de fonctionnement	-40°C à +70°C
Modes de communication numérique	Série RS-232, RS-422, RS-485, SDI-12, NMEA, Modbus, ASCII	Tension d'alimentation	5 à 30 Vcc
Classement IP	66	Consommation en courant @ 12 Vcc	<ul style="list-style-type: none"> › 25 mA (mode haut en continu) › 0,7 mA (mode économique ; interrogation une fois par heure)
		Poids	0,7 kg (1.5 lb)

Mesure de la température de l'air

Plage de mesure	-40°C à +70°C
Résolution	0,1°C
Exactitude de mesure	±0,3°C (@ 20°C)

Mesure de l'humidité relative

Plage de mesure	0 à 100%
Résolution	0,1
Exactitude de mesure	±2% @ 20°C (10 à 90% HR)

Mesure de la pression atmosphérique

Plage de mesure	300 à 1100 hPa
Résolution	0,1 hPa
Exactitude de mesure	±0,5 hPa (@ 25°C)

Mesure de la vitesse du vent

Plage de mesure	0,1 à 60 m s ⁻¹
Exactitude de mesure	› ±5% (jusqu'à 60 m s ⁻¹) › ±3% (jusqu'à 40 m s ⁻¹)
Résolution	0,01 m s ⁻¹
Seuil de démarrage	0,16 m s ⁻¹

Mesure de la direction du vent

Plage de mesure	0° à 359°
Exactitude de mesure	› ±5° (jusqu'à 60 m s ⁻¹) › ±3° (jusqu'à 40 m s ⁻¹)
Résolution	1°

Entrée du capteur de précipitation

Type d'entrée de mesure	A déclenchement
Plage	0 à 1000 mm h ⁻¹
Résolution des précipitations	de 0,01 mm
Connecteur du MetSENS550	Fermeture du contact via un connecteur mâle MB à 4 broches. (Câble de 20 m fourni par l'utilisateur ou câble connecteur femelle requis.)

Boussole interne

Plage de mesure	0 à 359°
Résolution	1°
Unité de mesure	Degrés
Exactitude de mesure	±3°

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/metsens550

