



## Mesure 5 paramètres météorologiques communs

Incluant une boussole

### Aperçu

Le capteur météo compact tout-en-un MetSENS500 mesure la vitesse et la direction du vent par un capteur à ultrasons, ainsi que la température de l'air, l'humidité relative et la pression atmosphérique, dans un seul instrument de mesures combiné monté à l'intérieur de trois écrans de protection contre les radiations à aspiration naturelle et à doubles ailettes, sans pièces mobiles. Un compas électronique intégré permet de mesurer le vent apparent. Les données de vitesse et de direction moyennes du vent et

des rafales selon les critères de l'OMM, de la température, de l'humidité relative, de la pression atmosphérique, de l'humidité absolue, de la densité de l'air et de la température de bulbe humide sont fournies.

Le MetSENS500 est compatible et s'intègre facilement au [conditionneur MeteoPV pour les capteurs solaires et de température](#) et à toutes les centrales d'acquisition de données 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, vitesse et direction du vent.
Vitesse d'échantillonnage	1 Hz
Modes de communication numérique	Série RS-232, RS-422, RS-485, SDI-12, NMEA, Modbus, ASCII
Classement IP	66
Conformité	CE, RoHS
Plage de température de fonctionnement	-40°C à +70°C

Tension d'alimentation	5 à 30 Vcc
Consommation en courant @ 12 Vcc	› 0,7 mA (mode économique ; interrogation une fois par heure) › 25 mA (mode haut en continu)
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  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$  (@ 20°C)

### Mesure de l'humidité relative

Plage de mesure 0 à 100%

Résolution 0,1

Exactitude de mesure  $\pm 2\%$  @ 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  $\pm 0,5$  hPa (@ 25°C)

### Mesure de la vitesse du vent

Plage de mesure 0,1 à 60 m s<sup>-1</sup>

Exactitude de mesure  $\pm 5\%$  (jusqu'à 60 m s<sup>-1</sup>)

$\pm 3\%$  (jusqu'à 40 m s<sup>-1</sup>)

Résolution 0,01 m s<sup>-1</sup>

Seuil de démarrage 0,16 m s<sup>-1</sup>

### Mesure de la direction du vent

Plage de mesure 0° à 359°

Exactitude de mesure  $\pm 3^{\circ}$  (jusqu'à 40 m s<sup>-1</sup>)

$\pm 5^{\circ}$  (jusqu'à 60 m s<sup>-1</sup>)

Résolution 1°

### Boussole interne

Plage de mesure 0 à 359°

Résolution 1°

Unité de mesure Degrés

Exactitude de mesure  $\pm 3^{\circ}$

Pour plus d'informations, visitez le site : [www.campbellsci.fr/metsens500](http://www.campbellsci.fr/metsens500)

