



Mesure la composante verticale du vent

Aperçu

L'anémomètre à hélice R. M. Young 27106T (009574) est un capteur de précision avec un seuil de démarrage très bas. Il utilise une hélice hélicoïdale à quatre pales, à réponse rapide, pour mesurer la vitesse de l'air. Cet anémomètre est particulièrement adapté pour la mesure du vent vertical,

mais peut également surveiller le vent horizontal s'il est monté horizontalement. L'hélice thermoplastique du 27106T en fibre de carbone permet une plus grande gamme de mesure et de durabilité que les autres anémomètres à hélice fabriqués par RM Young.

Avantages et caractéristiques

- › Compatible avec toutes les centrales d'acquisition Campbell Scientific (y compris la série CR200X)
- › Particulièrement adapté pour surveiller le vent vertical, mais peut être monté pour mesurer le vent dans n'importe quelle direction souhaitée
- › L'hélice thermoplastique en fibre de carbone (CFT) offre une plus grande portée et une meilleure durabilité que les autres anémomètres à hélices proposés par R. M. Young.

Description technique

Le 27106T mesure la vitesse de l'air à l'aide d'une hélice à quatre lames à réponse rapide, qui entraîne un transducteur de type générateur de haute qualité. Le transducteur convertit la rotation de l'hélice en une tension continue qui est linéairement proportionnelle à la vitesse de l'air.

Le 27106T doit être orienté avec l'hélice face au flux d'air prédominant mesuré. Son hélice ne répond qu'à la composante du flux d'air, qui est parallèle à l'axe de sa rotation. La réponse hors axe correspond étroitement à une courbe cosinus avec une polarité appropriée. Avec un débit d'air perpendiculaire, l'hélice ne tourne pas.

Spécifications

-NOTE-

Les valeurs de seuil et de distance sont données pour le débit axial.

Sensibilité au seuil de démarrage $0,4 \text{ m s}^{-1}$ (0.8 mph)

Constante de distance < 2,1 m (6.9 ft)

Pitch 30,0 cm (11.8 in.) passage de l'air par révolution

Température de fonctionnement -50°C à +50°C



Description de l'hélice	4-pales d'hélice hélicoïde moulées en thermoplastique en fibre de carbone
Diamètre de l'hélice	20 cm (8 in.)
Diamètre du boîtier	2,5 cm (1 in.)

Poids 0,5 kg (1.2 lb)

Gamme de mesure

Écoulement axial	0 à 40 m s ⁻¹ (0 à 90 mph)
Tous les angles	0 à 35 m s ⁻¹ (0 à 80 mph)

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/27106t 



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. | 05/12/2018