



Fiables, mesures précises du vent

Compatible avec la plupart des centrales d'acquisition de Campbell Scientific

Aperçu

Le 034B combine un anémomètre à 3 coupelles et une girouette dans un ensemble intégré unique pour mesurer la vitesse et la direction du vent. Il est câblé pour une utilisation

avec nos centrales d'acquisition de données, et peut fournir des mesures pour une variété d'applications.

Avantages et caractéristiques

- ▶ Construit en aluminium léger
- ▶ Conçu pour fonctionner sur le long terme, sans surveillance dans des conditions extrêmes

Description technique

Le 034B mesure la vitesse du vent à l'aide d'un anémomètre à trois coupelles, qui contient un interrupteur magnétique étanche. La rotation du rotor produit une impulsion qui est directement proportionnelle à la vitesse du vent. La fréquence de l'impulsion est mesurée par une voie de comptage d'impulsions de la centrale de mesure, ensuite le

signal est converti en unités telles que des km/h, m/s ou en nœuds.

La direction du vent est détectée par un potentiomètre. Une tension d'excitation de précision générée par la centrale d'acquisition de données alimente le potentiomètre, le signal de sortie est une tension analogique qui est directement proportionnel à l'azimut de la direction du vent.

Spécifications

Applications	Général (Pluie avec neige légère. Peu ou pas de givres ou de vent de sable. Pas de brouillard salin).
Capteur	Anémomètre à 3 coupelles et girouette
Description des mesures	Vitesse et direction du vent

Température de fonctionnement	-30°C à +70°C
Poids	907 g

Vitesse du vent (Anémomètre)

Gamme de mesure	0 à 75 m/s
Exactitude de mesure	▶ fidélité à $\pm 1,1\%$ < 10,14 m/s

	› 0,1 m/s < 10,14 m/s
Résolution	(1,789 mph) / (échantillonnage en seconde) ou (0,7998 m s ⁻¹) / (échantillonnage en seconde)
Seuil de démarrage	0,4 m/s
Sortie du capteur	Pulsed contact closure
Rayon de l'anémomètre	10,7 cm
Hauteur de l'anémomètre	24,4 cm
Signal de sortie	Fermeture de contact (relais reed)

Direction du vent (Girouette)

Gamme mécanique	360°
Gamme électrique	356° (bande morte de 4°)
Exactitude de mesure	±4°
Taux d'atténuation	0,25
Résolution	< 0,5°
Résistance du potentiomètre	0 à 10 kΩ (open at crossover)
Seuil de démarrage	0,4 m s ⁻¹
Longueur de la girouette	33,5 cm

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/034b 



10-12 Cours Louis Lumière, 94300 Vincennes, France | +33 (0)1 56 45 15 20 | info@campbellsci.fr | www.campbellsci.fr
 AUSTRALIA | BRAZIL | CANADA | CHINA | COSTA RICA | FRANCE | GERMANY | INDIA | SOUTH AFRICA | SPAIN | THAILAND | UK | USA

© 2021 Campbell Scientific, Inc. | 06/12/2021