



## Anémomètre IEC-61400-12-1 First Class

### Aperçu

Les anémomètres A100LK et A100L2 de faible consommation sont des instruments de précision qui s'interfacent facilement avec des centrales d'acquisition Campbell Scientific pour donner des mesures précises de la vitesse du vent instantanée ou moyennée. La rotation des 3 coupelles est convertie électroniquement en signaux

d'impulsion proportionnels à la vitesse du vent. L'A100LK et l'A100L2 sont des anémomètres *de première classe - First Class* répondant à la norme IEC 61400-12-1

### Avantages et caractéristiques

- › Performance IEC de Classe 1
- › Faible consommation
- › La vitesse élevée d'impulsions par tour produit, le rend approprié pour les applications de mesure de profil de vent.
- › Les roulements à bille sont protégés contre l'entrée de gouttelettes d'humidité et la poussière, permettant à cet instrument de résister à toutes les conditions météorologiques.

### Description technique

En comparaison avec des anémomètres à relais, ces capteurs produisent un nombre plus important d'impulsions par révolution (jusqu'à 13). Ce qui permet d'avoir des capteurs adaptés dans des cas où vous voudriez étudier la turbulence. La faible consommation de courant de l'A100LK et de l'A100L2 est bien adaptée pour une utilisation sur des sites distants. Le moulinet est testé selon un moulinet calibré par le Laboratoire National de Physique du Royaume Uni, et un coefficient d'étalonnage est fourni avec chaque instrument.

L'A100LK et l'A100L2 sont similaires, sauf que l'A100L2 dispose d'une sortie analogique optionnelle qui peut être

utilisée dans des applications où il n'y a pas de compteurs d'impulsions libres sur la centrale de mesure.

L'anémomètre est construit à partir d'alliage d'aluminium anodisé, d'acier inoxydable et de matières plastiques résistantes aux intempéries. Un axe en acier inoxydable tourne, entre deux roulements à bille résistants à la corrosion. Les roulements sont protégés contre l'entrée des gouttelettes d'humidité et de la poussière, ce qui rend l'appareil adapté à une utilisation en continu par tous temps. Un dispositif de chauffage de dégivrage peut être monté si nécessaire.

## Spécifications

Seuil de démarrage	0,15 ms <sup>-1</sup> (vitesse de démarrage 0,2 ms <sup>-1</sup> , vitesse d'arrêt 0,1 ms <sup>-1</sup> )
Vitesse maximum	77,22 ms <sup>-1</sup>
Précision	1% ±0,1 ms <sup>-1</sup>
Constante de distance	2,3 m ±10%
Etalonnage des données	Fourni pour l'anémomètre et le moulinet à une vitesse de test à une précision de ±1% à +15°C. (Alimentation 12 Vcc et une charge de sortie analogique de 1 MΩ)
Coupelles	15,2 cm (6 in.) Diamètre avec 3 coupelles

Tension d'alimentation	6,5 à 28 Vdc
Consommation en courant	2 mA maximum 1,6 mA généralement (sans charge)
Temps de mise sous tension	5 s
Protection contre les surtensions	Vector PC3L2 anti-surge module fitted
Hauteur	19,5 cm (7.68 in.)
Poids	490 g (17.3 oz) incluant un câble de 3 m (10 ft)

Pour plus d'informations, visitez le site : [www.campbellsci.fr/a100k](http://www.campbellsci.fr/a100k) 