



## Girouette First Class répondant à la norme IEC61400-12-1

### Aperçu

La girouette W200P a une excellente sensibilité et est adaptée à l'utilisation sur des sites isolés. Equipée d'un potentiomètre avec des micros enroulement en fil d'acier la girouette a un moment de torsion très faible. Ce potentiomètre est monté dans un boîtier résistant à la

corrosion par tous climats. Le potentiomètre a le plus petit moment de torsion possible qui lui permet une longue durée de vie et une grande fiabilité. Cette girouette est *First Class* répondant à la norme IEC 61400-12-1.

### Avantages et caractéristiques

- › Robuste, instrument de précision
- › A fait ses preuves sur le terrain
- › Longs câbles et chauffages de dégivrage disponibles sur commande spéciale
- › Le drapeau est fixé par gravité au rotor (fixation breveté) pour un montage rapide et faciliter les opérations de maintenance

### Description technique

Le petit écart au Nord (bande morte) est supprimé afin d'assurer un fonctionnement en souplesse et une longue durée de vie. Les roulements à bille de précision résistent à la corrosion et sont protégées contre l'entrée de l'humidité et

de la poussière. Une version marine est disponible sur commande spéciale; contacter nous pour plus de plus amples détails.

### Spécifications

Température de fonctionnement	-50°C à +70°C (chauffage anti-glace disponible sur commande spéciale)	Réponse	Constante de distance 2,3m ratio d'amortissement 0,2
Seuil de démarrage	0,6ms <sup>1</sup> (la flèche se déplace lorsqu'elle est à 45° du flux)	Plage de mesure	360° d'angle mécanique ; rotation circulaire complète et continue autorisée
Vitesse maximum	>75 ms <sup>1</sup>	Exactitude de mesure	±2° pour des vents stables de plus de 5ms <sup>1</sup>

Jeu	$\pm 1/2^\circ$ quand la flèche est enlevée et remise (pas de jeu de mouvement pendant l'utilisation)
Résolution	$\pm 0,2^\circ$
Répétabilité	$\pm 0,5^\circ$
Linéarité (Erreur du potentiomètre)	0,5% de l'étendue de mesure
Durée de vie	5x10 <sup>7</sup> révolutions (équivalent à 10 années d'utilisation sur un site type)
Résistance du potentiomètre	1k $\Omega$ $\pm$ 10%
Variation électrique de l'angle	356,5 $\pm$ 1,5 $^\circ$ (2,3 $^\circ$ dans la bande morte) La girouette W200P-1 est livrée par Campbell Scientific avec une résistance parallèle de 100k $\Omega$ pour éviter des mesures erronées dans la bande morte. L'effet de celle ci sur la précision est minime.
Coefficient thermique	$\pm 50$ ppm/ $^\circ$ C

Dissipation maximale d'énergie	0,5W de -50 $^\circ$ C à +20 $^\circ$ C ; décroît linéairement à 0,25W à 70 $^\circ$ C
Résistance d'isolement	50M $\Omega$ minimum
Courant du balai	20mA maximum
Tension entre boîtier et potentiomètre	125V max.
Tension d'alimentation	20V maximum

### Dimensions

Hauteur totale	270 mm
Diamètre du boîtier	56 mm
Dégagement de la flèche	180 mm
Longueur standard du câble	3 m
Poids	350g câble standard inclus

### Montage

Fixation de la flèche	Attache brevetée par sensibilité à la gravité permettant un montage et démontage rapide.
Fixation de la girouette	Vis standard 0,25 pouces BSW/UNC, trou taraudé à la base du capteur

Pour plus d'informations, visitez le site : [www.campbellsci.fr/w200p](http://www.campbellsci.fr/w200p) 