



## Anémomètre First Class

Conforme à la norme  
IEC61400-12-1.

### Aperçu

L'anémomètre A100R est un instrument de précision qui s'interface facilement avec les centrales d'acquisition de la série CR300, CR310, CR800/850, CR1000, CR1000X et CR3000 de Campbell Scientific pour donner des mesures précises de la vitesse du vent instantanée ou moyennée.

L'A100R est en conformité avec la norme RoHS2 (RoHS Directive 2011/65/EU), le relais Reed ne contient pas de mercure.

### Avantages et caractéristiques

- › Robuste, instrument de précision
- › A fait ses preuves sur le terrain
- › Longs câbles et chauffages de dégivrage disponibles sur commande spéciale
- › Certificat Measnet disponible en option

### Description technique

Un aimant tourne avec l'axe du moulinet générant un champ variable. Un relais à lame vibrante baignant dans le mercure établit et rompt le contact une fois par révolution selon le champ induit. Les contacts sont sans rebonds. Aucune alimentation n'est requise, exceptée celle nécessaire pour détecter le contact. L'A100R est donc adapté aux sites isolés. 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'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.

L'A100R est disponible en option avec un certificat d'étalonnage IEC/MEASNET, n'hésitez pas à contacter Campbell Scientific.

### Spécifications

Vitesse de démarrage	0,2 m.s <sup>-1</sup> (0,6 m.s <sup>-1</sup> A100R/WR*)
Vitesse maximale	>75 m.s <sup>-1</sup>

Exactitude de mesure	› ±0,1 m.s <sup>-1</sup> (de 0,3 à 10 m.s <sup>-1</sup> et de 0,7 à 10 m.s <sup>-1</sup> pour l'A100R/WR)
----------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>› <math>\pm 1\%</math> (de 10 à 55 m.s<sup>-1</sup>)</li> <li>› <math>\pm 2\%</math> (&gt; 55 m.s<sup>-1</sup>)</li> </ul>
Constante de vitesse	2,3 m
Etalonnage	0,80 révolutions par mètre (1 impulsion par 1,25 mètres)
Durée de vie nominale du contact	25 x 10 <sup>9</sup> opérations minimum (>20 ans)
Température de fonctionnement	-40°C à +70°C (température de stockage -50°C à +70°C)
Temps de réponse	1,5ms
Impédance	Résistance en série 120 Ohms plus une capacité de 10nf pour supprimer les interférences
Cycle opératoire	50% $\pm 5\%$ jusqu'à 50ms <sup>-1</sup> ( $\pm 10\%$ jusqu'à 75ms <sup>-1</sup> )
Puissance de l'interrupteur	4W max. (Résistif CC)
Courant de l'interrupteur	40mA max.
Tension de l'interrupteur	100V CC max.

## Dimensions

Hauteur	200 mm
Diamètre du boîtier	55 mm
Diamètre du moulinet avec 3 coupelles	150 mm
Matériaux	Aluminium anodisé, acier inoxydable et plastique ABS pour les parties exposées.
Longueur standard du câble	3 m
Poids	350g avec le câble standard

## Montage

Moulinet	Attache brevetée par sensibilité à la gravité permettant un montage et démontage rapide.
Anémomètre	Vis cruciforme standard (0,25 pouces BSW/UNC), adaptateur conique disponible. Veuillez noter que le montage doit se faire sur un angle inférieur à 15° de la verticale.

Pour plus d'informations, visitez le site : [www.campbellsci.fr/a100r](http://www.campbellsci.fr/a100r) 