

Capteur de vitesse et direction du vent



Mesures précises du vent dans tous les environnements

Autonome sortie:

- impuls Vitesse
- ohms Direction

Applications

- Systèmes de gestion de bâtiment (GTB)
- météorologie urbaine
- Stations Météo à faible coût
- Usines chimiques et usines
- projets universitaires

Caractéristiques et avantages

- très peu de perte de charge
- Petite bande morte de 3 degrés pour une direction précise
- Coupelle à faible inertie pour un démarrage rapide
- Compatible avec les unités de saisie de données les plus modernes
- robuste et fiable



Le capteur de vitesse du vent consiste en une coupelle ABS à faible inertie permettant une réponse rapide, montée sur un arbre en acier inoxydable supporté par un double roulement à billes.

La composante direction du vent du capteur consiste en une girouette équilibrée dynamiquement, actionnant un arbre supporté par une rampe à billes et Potentiomètre micro-couple avec une petite zone morte de 3° au nord. L'avantage de ceci est des mesures précises dans tous les environnements. Le WSD1 produit une sortie de signal d'impulsion de fermeture de contact, ce qui signifie que la plupart des unités de capture de données modernes sont compatibles avec ces capteurs avec peu ou pas d'interface.

Deux systèmes de montage sont recommandés. le kit de mât complet ou le kit de support populaire. Ces options de montage produisent un instrument très adaptable qui peut être utilisé dans n'importe quelle situation ou environnement.

Spécifications techniques	
Capteur de vitesse	
Calibration	1 contact fermé / 1.493m
capteur redd	Banc testé à une vitesse minimale de 90m / s
démarrage ¹	0.5 m/s typically.
précision	2%
linéarité	2%
contact	50 Watts. (d.c. resistive)
Capteur de direction	
Mécanique	360° (Endless)
électrique	357° ±2°
Calibration	0 - 1K Ω potentiometer for 0-357° electrical travel.
Tolérance de résistance	±3%
Tolérance de linéarité	±0.5%
plage de fonctionnement	-20°C to +70°C
tension de référence	1 to 24Vdc (Max: 80Vdc)
hauteur	280mm
Max arc (for wind vane)	120mm
poids	500 grams approx.

code de commande	
Code	désignation
WSU 4	ANEMO GIROUETTE WSU4
W-975-002	Combiné vitesse direction pour enrEgistrreur polyvalent autonome HD 35EDLM TC

accessoire de fixation	
code de CDE	désignation
HD 2005.20	Trépieds de fixation



(1) La mise en route est définie comme la vitesse nécessaire pour que les gobelets bougent à partir d'un arrêt par vent nul. Cependant, dans la pratique, un anémomètre s'arrête rarement et des vitesses de vent très faibles peuvent être détectées grâce à l'assemblage de la coupelle à faible inertie.

(2) La tension de référence est la tension appliquée sur le potentiomètre pour produire toute la plage de tension. (c'est-à-dire 0 - Vref = 0° - 357°). Pour utiliser des tensions supérieures au MAXIMUM RECOMMANDÉ, une résistance de limitation en série doit être incluse dans le circuit.