

WindSonic M

Anémomètre à ultrasons 2D avec option chauffage

- ✓ Mesure de Vitesse et direction du vent
- ✓ Capteur à ultrasons
- ✓ Sans pièce en mouvement
- ✓ Vitesse du vent de 0 à 60 m/s
- ✓ Direction du vent 0-359°
- ✓ Démarrage rapide
- ✓ Robuste - sans entretien
- ✓ Sans corrosion
- ✓ Sorties numériques (RS232/RS422)
- ✓ Opérationnel à -40°C (avec l'option chauffage)



Alliance
Technologies

*Distributeur de produits et systèmes de
mesures météorologiques*

13 rue de Boisbonnard
F-37150 Dierre
tel: (33) 2 47 30 33 45
e-mail: contact@alliance-technologies.net
www.alliance-technologies.net

Fabriqué par Gill Instruments, le WindSonic M est un capteur à ultrasons 2D, robuste, fiable et d'un excellent rapport qualité/prix.

Ce capteur est issu du savoir faire acquis depuis de nombreuses années avec la gamme des capteurs WindSonics.

Le WindSonic M comporte en option le chauffage. Il est réalisé en aluminium anodisé et présente de grandes qualités de robustesse et de résistance aux corrosions extérieures terrestres ou marines. Il est particulièrement recommandé dans des conditions environnementales sévères.

Sans pièce en mouvement, il ne nécessite aucune intervention de maintenance dans la plupart des applications.

Exemple d'applications

- Capteur vent pour stations météorologiques
- Contrôle de bâtiment
- Bouées en mer
- Navires
- Routes, ponts et tunnels
- Environnement
- Ports et installations portuaires
- Véhicules mobiles de surveillance météorologique
- Petits aéroports et héliports
- Stations côtières de surveillance météorologique



produit fabriqué par



distribué en France par

Alliance
Technologies

Caractéristiques Techniques

Vitesse du vent

Gamme	0 - 60 m/s (116 Knots, 216 km/h)
Résolution	0,01 m/s
Précision	+/-2% à 12 m/s
Temps de réponse	0,25 secondes
Seuil	0,01 m/s

Direction du vent

Gamme	0 - 359° (sans zone morte)
Résolution	1°
Précision	+/- 2° à 12 m/s
Temps de réponse	0,25 secondes

Mesures

Fréquence de sortie	0.25, 0.5, 1, 2 ou 4 Hz
Unités	m/s, knots, mph, kph, ft/mn
Format	Vitesse et direction ou UV

Sorties

Numérique	RS232 + RS422 + RS485 + NMEA
Vitesse de transmission	2400 à 38400 Bauds - paramétrable par l'utilisateur
Status	Code inclus dans le message standard
Analogique (option)	0-5V ou 0-20 mA ou 4-20 mA

Alimentation - Caractéristiques

Anémomètre	5-30 Vdc (5.5 mA à 12V)
Chauffage (option)	24 Vac/dc (4.2A à 24V)
Sorties analogiques	La consommation de courant augmente si la sortie analogique est sélectionnée. Ajouter jusqu'à 40 mA à la consommation nominale ci-dessus
Démarrage	< à 5 secondes

Général

Construction externe	Al. Alloy 6061 T6
Finition	anodisé
Dimensions et montage	142 x 163 mm - diamètre du mât : 44,45 mm
Poids	0.9 Kg



Paramétrage

Logiciel	Le paramétrage peut être effectué en utilisant le logiciel WindCom fournit avec le capteur (téléchargeable sur le site de GILL Instruments) ou un logiciel de type hyperterminal
----------	--

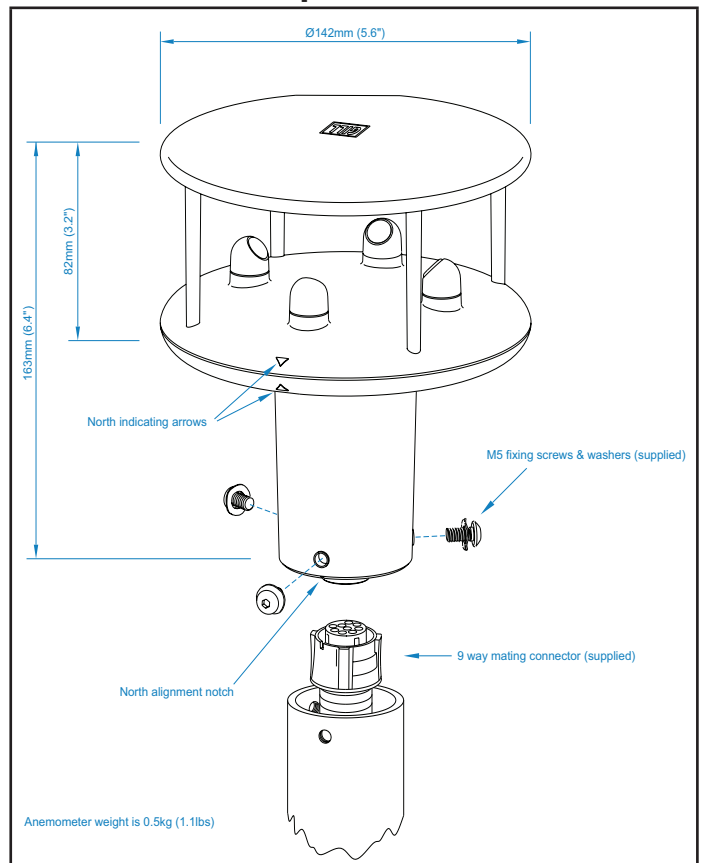
Environnemental

Protection	IP66 BS EN 60529 : 1992
Temp. d'utilisation	-40°C à +70°C (avec chauffage) -35°C à +70°C (sans chauffage)
Temp. de stockage	-40°C à +80°C
Humidité	<5% - 100% RH
Précipitation	300 mm/h
EMC	BS EN 61326 : 2006 & BS EN 60945 : 2002
Calibration usine	Traçabilité au National Standard UK
Résistance aux chocs	UL2218 Class 1
Distance de sécurité (compas)	BS EN 60945: 2002 Section 11.2
Vibration	BS EN 60945 : 2002

Accessoires

Support tube	Tube Inox de 50 cm adapté au capteur
Bracket	Bras de montage pour WindSonic & gamme MaxiMet 
Câble	Câble 5 paires de 5, 10 ou 30m avec connecteur WindSonic installé
Afficheur displays	Afficheur WindDisplay: Visualisation des données via la liaison série RS422 (voir documentation) 

Dimensions du capteur



Document non contractuel - ref: WSM1902

