

WindObserver 75

Anémomètre à ultrasons 2D

- ✓ **Mesure de Vitesse et direction du vent**
- ✓ **Capteur à ultrasons**
- ✓ **Vitesse du vent de 0 à 75 m/s**
- ✓ **Direction du vent 0-360°**
- ✓ **Robuste - sans entretien**
- ✓ **Sans corrosion - en acier inoxydable IP66**
- ✓ **Sorties numériques et/ou analogiques**
- ✓ **Sortie NMEA**
- ✓ **Puissance de chauffage 7A à 24 VAC/DC**
- ✓ **Moyennes et rafales WMO**



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 WindObserver 75 est un capteur à ultrasons 2D, robuste et fiable. Réalisé en acier inoxydable, sans pièce en mouvement (aucun étalonnage nécessaire & maintenance minimale), il fournit la vitesse et la direction du vent avec de nombreuses options de paramétrage, de sorties (numériques, analogiques) couvrant tous les besoins classiques des utilisateurs.

Il constitue une excellente alternative aux mesures traditionnelles de vent (girouettes anémomètres à coupelles), et dispose d'une option chauffage si le capteur se trouve dans des conditions climatiques sévères (glaces, brouillard givrant...).

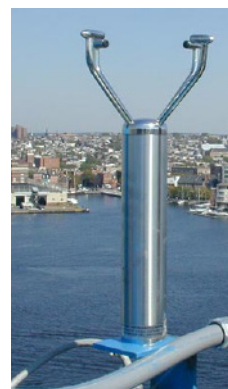
Il fonctionne dans la gamme, de 0 à 75 m/s et fournit la température sonique ainsi que des valeurs moyennes (à paramétrer par l'utilisateur).

Il a été testé par de nombreux organismes internationaux et répond aux critères rigoureux de performances spécifiés entre autres pour les aéroports, la marine, la production pétrolière, la météorologie.

Une version Atex est également disponible pour ce capteur.

Exemple d'applications

- Systèmes d'observation météorologique pour l'aviation
- Héliport
- Sécurité des transport
- Systèmes d'atterrissage
- Systèmes météorologique à distance



produit fabriqué par

GILL

distribué en France par

**Alliance
Technologies**

Caractéristiques Techniques

Vitesse du vent

Gamme	0 – 75 m/s
Seuil de démarrage	0.01 m/s
Précision	+/- 2% à 12 m/s
Résolution	0,01 m/s
Offset	+/- 0.01 m/s

Direction du vent

Gamme	0 – 360°
Résolution	1°
Précision	+/- 2° à 12 m/s

Sorties mesures

Fréquence de sortie	1 à 4 Hz
Unités	m/s, knots, mph, kph, ft/mn
Format	UV, polaire, NMEA
Moyenne	0 à 3600 secondes (paramétrable)
Moyenne (sélectionnable)	Moyenne mobile : 1, 2, 10 min Rafale: 3 secondes

Sortie numérique

Communication	RS422/RS485 full duplex/half duplex
Vitesse	1200 à 38400 Bauds paramétrable par l'utilisateur
Format	8 bits de données, parité paire, impaire ou sans
Status	code inclus dans le message standard



Alimentation

Caractéristiques	9-30VDC (60mA max. 50mA moyenne) option chauffage 7A@24VAC ou DC
------------------	--

Paramétrage

Normes	Traçable aux normes nationales
Calibration	Pas nécessaire. Unité de contrôle d'intégrité (zéro vent) fournie en option

Accessoires

Support de montage	Dimensions: 15x13x12 cm Fournis avec 2 étriers (ø 50 mm max)	
Afficheur display	Afficheur WindDisplay: Visualisation des données via la liaison NMEA (voir documentation)	

Général

Matériau	Acier Inox 316
poids	1,7 kg (avec 2m de câble) 1.3 Kg (avec connecteur)
Protection	IP66 (NEMA4X)
Humidité	0% à 100% d'humidité relative
Temp. d'utilisation	- 55°C à +70°C (option chauffage)
Longueur du câble et connectique.	en standard 2 m (possibilité d'autre longueur ou connecteur sans câble) <i>voir les diverses options page suivante.</i>
Précipitation	300 mm/hr
EMC	EN 61326-1:2013, EN60945:2002
Dégivrage	MILSTD810F Method 521.2 Procédure 1

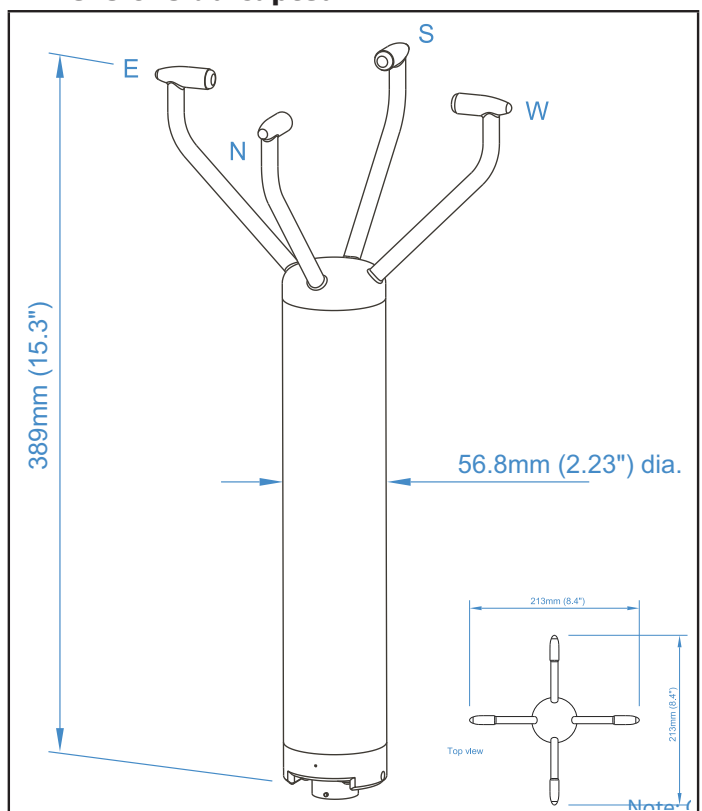
Paramétrage

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

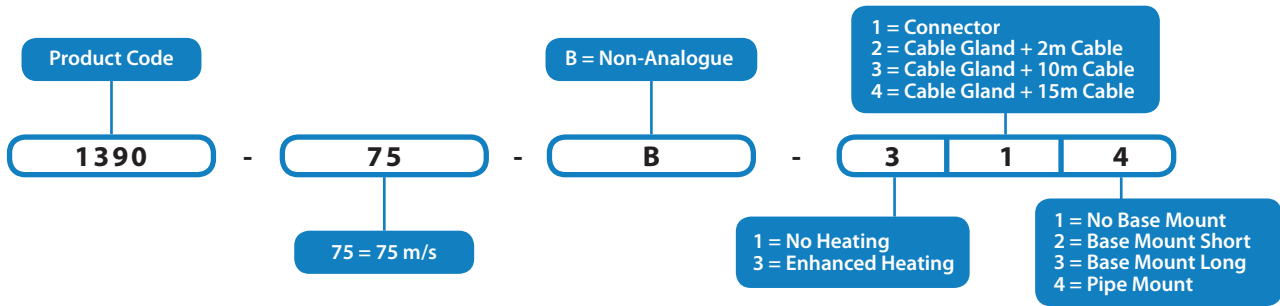
Autres capteurs de la gamme WindObserver

WindObserver 70 conditions extrêmes	Chauffage 7A sous 24V (1W/cm ²) Vitesse - 0-70 m/s
WindObserver II Sécurité Intrinsèque	ATEX EEX ia IIC T5 Zone 0; 1 et 2 0-70 m/s - Sortie RS422

Dimensions du capteur



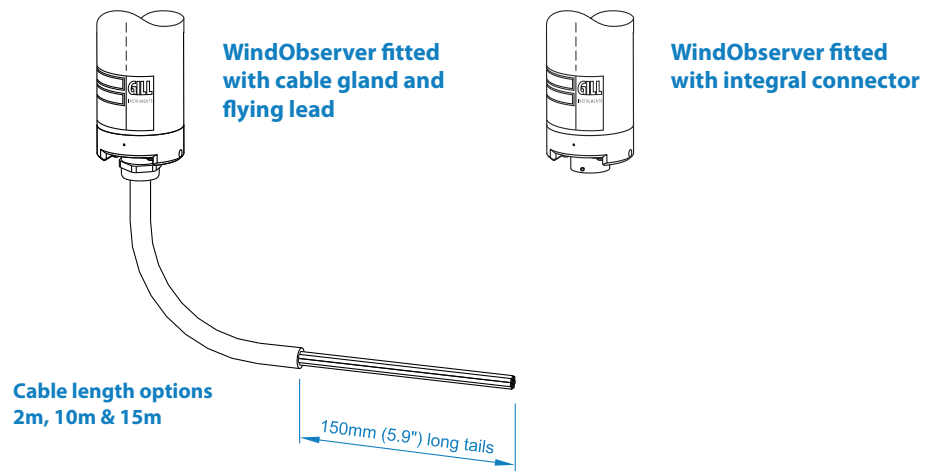
WindObserver Product Numbers Explained



Product options may be model specific. Consult the Gill sales team for availability

Connection Options

Drawings below shown without base mounts



Base & Pipe Mount Options

