

WindObserver 65

Anémomètre à ultrasons 2D

- ✓ **Mesure de Vitesse et direction du vent**
- ✓ **Capteur à ultrasons**
- ✓ **Vitesse du vent de 0 à 65 m/s**
- ✓ **Direction du vent 0-359°**
- ✓ **Robuste - sans entretien**
- ✓ **Sans corrosion - en acier inoxydable**
- ✓ **Sorties numériques et/ou analogiques**
- ✓ **Sortie NMEA**
- ✓ **option Chauffage (dégivrage)**



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 65 est un capteur à ultrasons 2D, robuste et fiable. Réalisé en acier inoxydable, sans pièce en mouvement, 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 65 m/s et fournit la température sonique ainsi que des valeurs moyennes (à paramétrer par l'utilisateur).

Le WindObserver 65 remplace le WindObserver II en offrant des possibilités diverses de connectiques et de la base mécaniques du capteur sans changement de l'électronique et des fonctionnalités.

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 météorologiques
- Sécurité transport
- Navires
- Systèmes de positionnement dynamique
- Aéroport
- Sécurité des structures
- Eoliennes
- Mesures en montagne



Caractéristiques Techniques

Vitesse du vent

Gamme	0 - 65 m/s
Seuil de démarrage	0.01 m/s
Précision	+/- 2% à 12 m/s
Résolution	Résolution : 0,01 m/s
Offset	+/- 0.01 m/s

Direction du vent

Gamme	0 - 359° (sans bande morte)
Résolution	1°
Précision	+/- 2° à 12 m/s

Température Sonique

Gamme	- 40°C à +70°C
-------	----------------

Sorties mesures

Fréquence de sortie	1Hz, 2Hz, 4Hz, 5Hz, 8Hz ou 10Hz
Unités	m/s, knots, mph, kph, ft/mn
Format	UV, polaire, NMEA, tunnel
Moyenne	1 à 3600 secondes (paramétrable)
versions	Sortie numérique RS422 Option sorties analogiques

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 - 30 VDC (40 mA@12VDC) option chauffage 3A@24VAC ou DC
------------------	--------------------------------------------------------------------

Sorties analogiques (option)

Nombre	3 (vitesse, direction, statuts ou température sonique)
Gamme	Vitesse de 0-10 à 0-70 m/s paramétrable par pas de 10 Direction 0-359° ou recouvrement
Type	4-20 mA (charge 10 à 300 Ohms) 0-5 V ou +/-2.5V (sortie 60 Ohms)

Accessoires

Support de montage	voir les diverses options constructeurs pour la base du capteur page suivante. support pour modèle standard : Dimensions: 10x10x10 cm Fournis avec 2 étriers (ø 50 mm max)
Displays	WindDisplay: Visualisation des données via la liaison série RS422 (voir documentation)



Général

Matériau	Acier Inox 316
Dimensions	381 mm x 213 mm
pois	1,4 kg
Protection	IP66 (NEMA4X)
Humidité	< 5% 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 et connectique sur demande) voir les diverses options page suivante.
Précipitation	300 mm / hr
CEM	Emissions BS EN 61000-6-3:2001 Immunité BS EN 61000- 6-2:2001
Dégivrage	MILSTD810E Method 521.1 Procédure 1
Normes	Traçabilité normes NAMAS

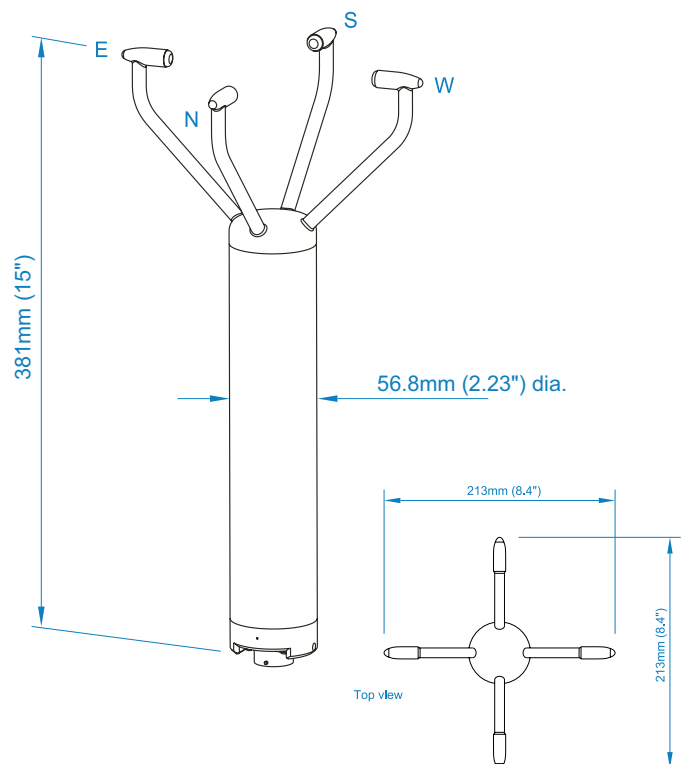
Paramétrage

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 75 conditions extrêmes	Chauffage 7 A sous 24V (1W/cm ²) Vitesse - 0-75 m/s
WindObserver II Sécurité Intrinsèque	ATEX EEX ia IIC T5 Zone 0; 1 et 2 0-70 m/s - Sortie RS422

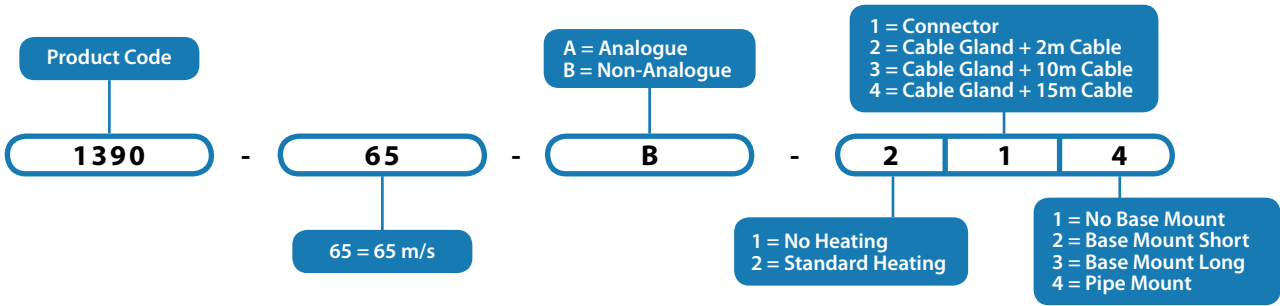
Dimensions du capteur



Document non contractuel - ref: WO65-1304



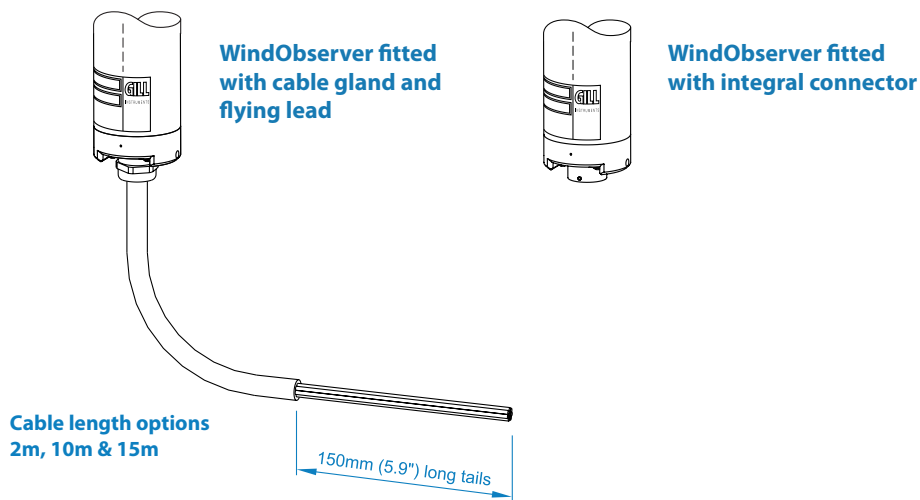
WindObserver Product Numbers Explained



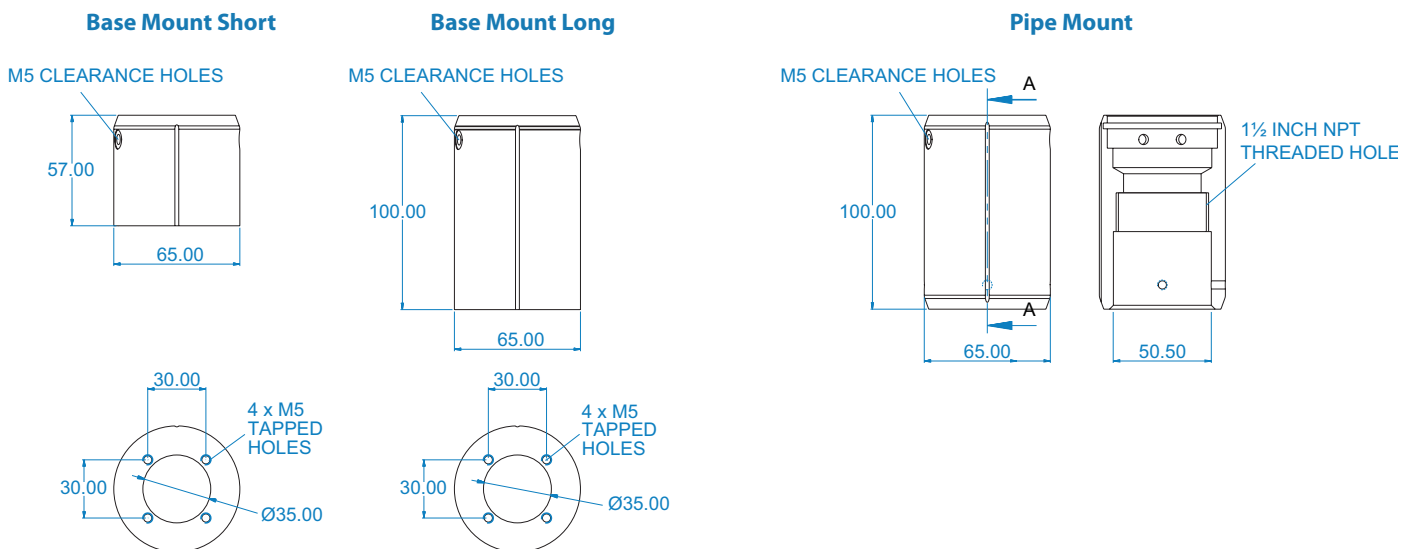
Product options may be model specific. Consult the Gill sales team for availability

Connection Options

Drawings below shown without base mounts



Base & Pipe Mount Options



Document non contractuel - ref: WO65-1304

