WindObserver IS (Atex)

Anémomètre à sécurité intrinsèque

- Certification ATEX, IECEx et UKEX
- Réduire les coûts de maintenance offshore
- Alimentation basse tension ou secteur
- Vitesse de vent de 0 à 75 m/s
- Isolation galvanique
- Plus de 10 ans d'utilisation dans le monde
- Sortie numérique GILL ou NMEA
- Calibration usine à vie
- Calcul de la moyenne/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

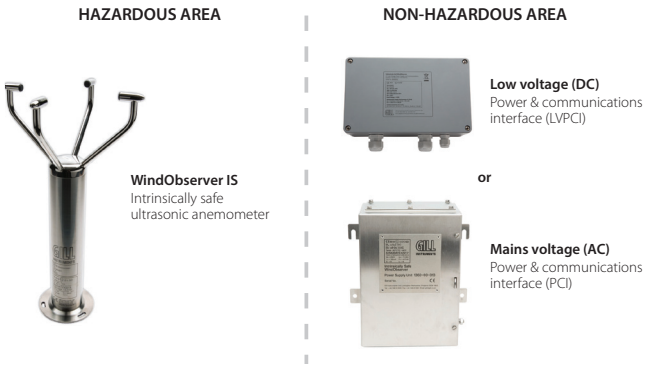
Fabriqué par Gill Instruments, le WindObserver IS est un capteur à ultrasons 2D, robuste et fiable.

Le système WindObserver IS est particulièrement adapté aux plates-formes de production pétrolière offshore, aux navires-citernes auxiliaires, aux plates-formes de forage, aux usines pétrochimiques onshore et à d'autres environnements pétrochimiques dangereux. Le système fournit des données sur la vitesse et la direction du vent à utiliser pour la production d'observations météorologiques en haute mer conformément au UK CAA CAP 437.

Le WindObserver IS est certifié «sécurité intrinsèque» pour une utilisation dans la «zone dangereuse», tandis que l'interface d'alimentation et de communication associée est située dans la «zone non dangereuse».

Les certifications ATEX, IECEx & UKEX garantissent que le système éolien peut être déployé dans le monde entier sans nécessiter une recertification locale coûteuse.

Le système ne nécessite aucun entretien régulier, hormis un contrôle visuel, ce qui élimine les coûts de maintenance en service dans l'environnement offshore où l'installation d'équipements fiables nécessitant peu d'entretien est essentielle.
Moyenne mobile et vecteur de glissement de 3 secondes sélectionnables par le client, conformément au document de l'OMM - Septième édition, 2008, ISBN 978-92-63-10008-5.



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	Résolution : 0,01 m/s

Direction du vent

Gamme	0 – 360°
Résolution	1°
Précision	+/- 4°

Sorties mesures

Fréquence de sortie	1Hz, 2Hz ou 4Hz
Unités	m/s, knots, mph, kph, ft/mn
Format	UV, polaire & NMEA
Moyenne	0 à 3600 secondes (paramétrable)

Sortie numérique

Communication	RS422 full duplex au PCI ou LVPCI
Vitesse	1200 à 19200 Bauds paramétrable par l'utilisateur
Format	8 bits de données, parité paire, impaire ou sans
Status	code inclus dans le message standard

Alimentation

Caractéristiques	6V -12VDC, pic 30 mA (du PCI ou LVPCI). Circuits protégés à 0.8 joules

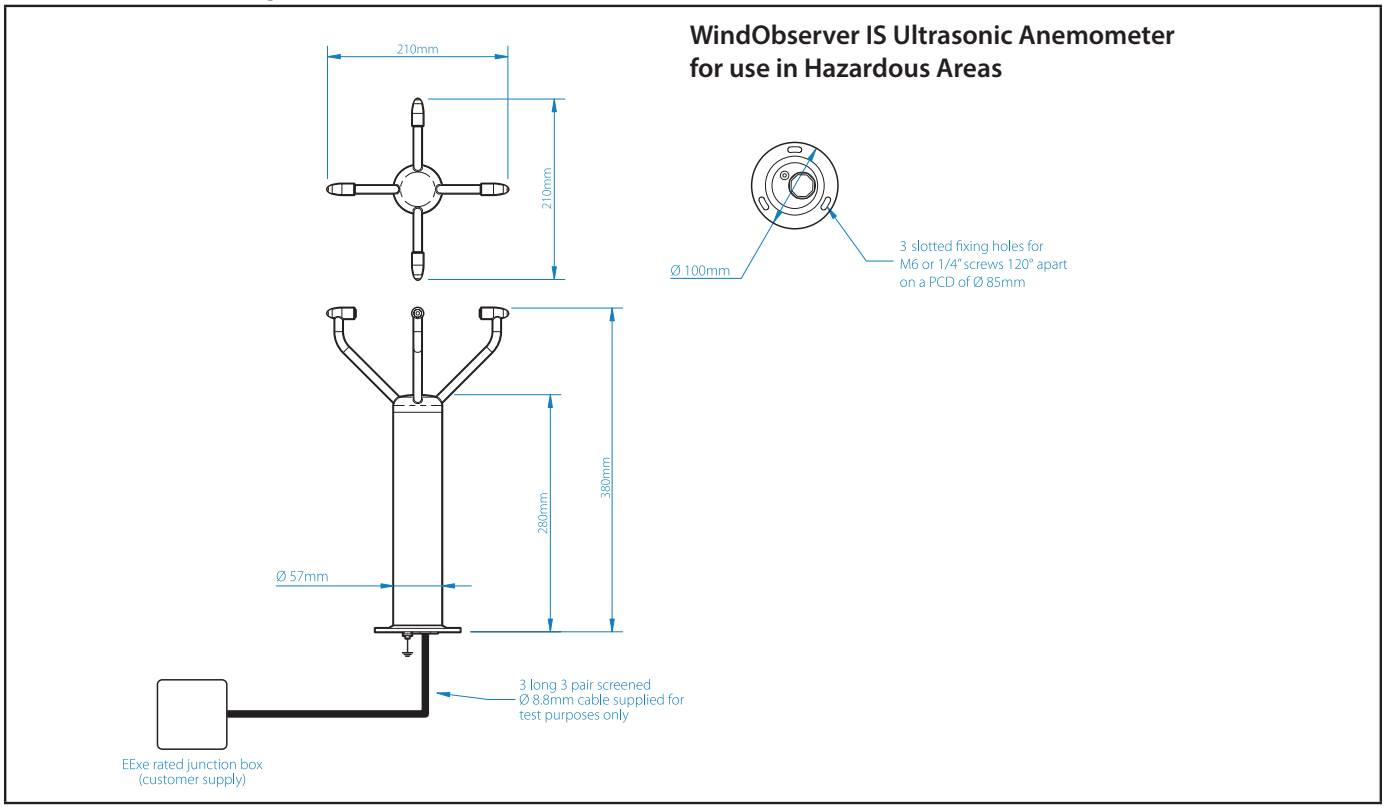
Général

Matériau	Acier Inox 316
Dimensions	380 mm x 210 mm
poids	1,9 kg
Protection	IP66 (NEMA4X)
Humidité	0 à 100% d'humidité relative
Temp. d'utilisation	- 30°C à +70°C
Temp. de stokage	-50°C à 75°C
Précipitation	300 mm / hr
CEM	EN 60945:2002+AC1 (Clause 9, 10 & 11.2) - EN 61326-1: 2013

Certifications

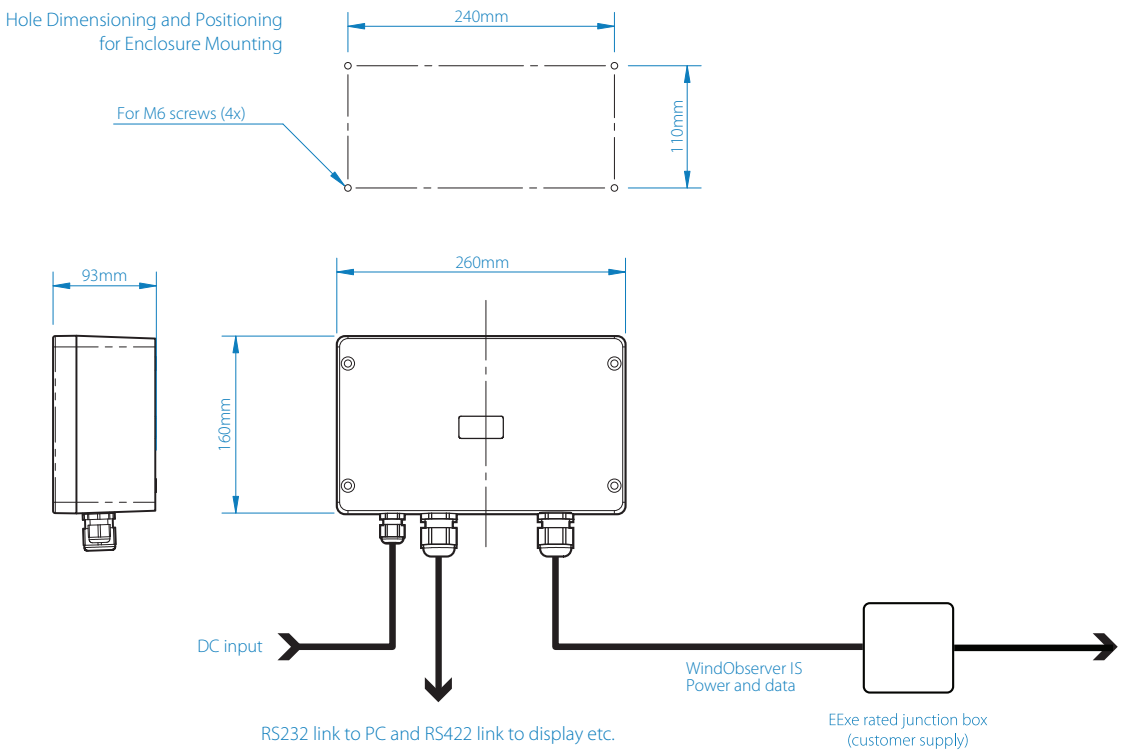
Homologations sécurité intrinsèque	Certifications ATEX, IECEx & UKEX

Dimensions du capteur

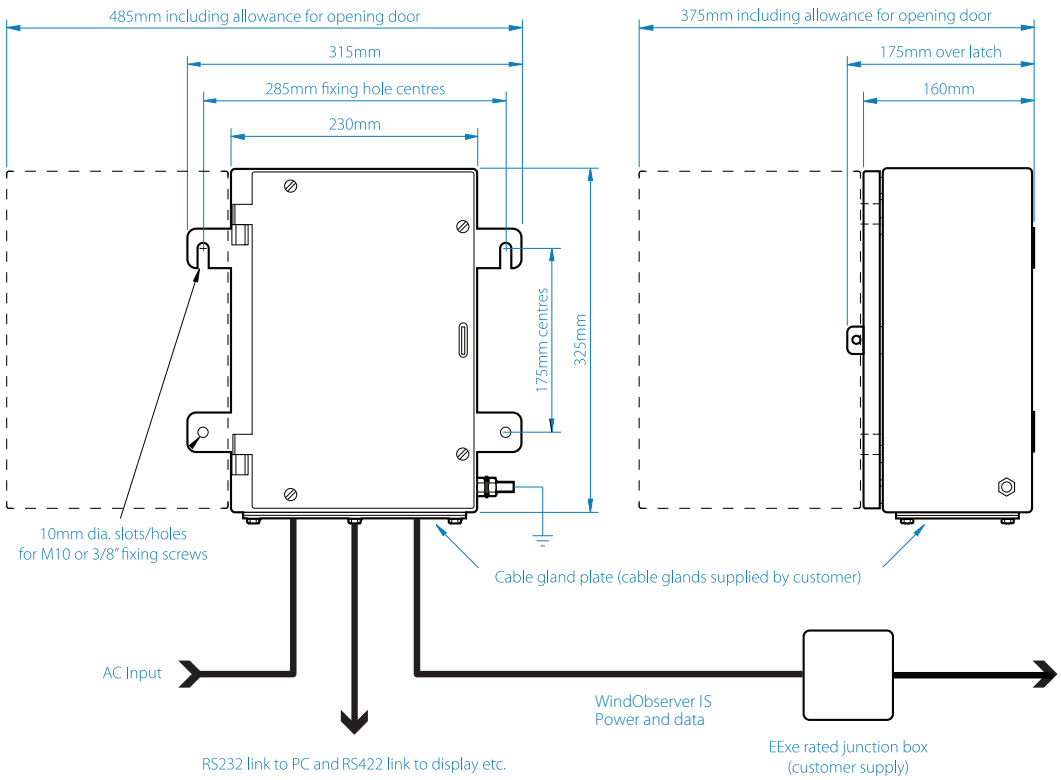


Document non contractuel - ref: WOIS-2311

Low Voltage Power & Communications Interface (LVPCI) for use in Non-Hazardous areas



Mains Voltage Power & Communications Interface (PCI) for use in Non-Hazardous areas



produit fabriqué par GILL distribué en France par Alliance Technologies

Certifications & Approbations

Interface de communication & d'alimentation basse consommation

Approba-tions	Certifications ATEX, IECEx & UKEX
Les certificats peuvent être visualisés dans leur intégralité dans le manuel utilisateur de GILL	

Entrées & sorties

Entrée numérique	RS422 (données du WindObserver IS au LVPCI)
Lignes de données entre l'anémomètre et l'alimentation opto-isolée et protégée par des barrières zener	
Sortie numérique	RS232 & RS422 (données du LVPCI)

Alimentation

Puissance requise	Alimentation en courant continu DC
Puissance d'entrée	9V à 30VDC (200 mA max.)
	Isolement galvanique entre la puis-sance d'entrée et WindObserver IS
	Aucune terre externe requise
Puissance de sortie	10.5VDC à 50mA to WindObserver IS

Mécanique

Construction externe	Fibox Euronord Polyester
Taille	260 x 160 x 93 mm
Poids	2,4 Kg
Informations complémentaires dans le manuel utilisateur	

Environnement

Protection	IP54
Temp. d'utilisation	-30 à +60°C
Temp. de stockage	-50 à 75°C
Humidité	5% à 90% RH
EMC	EN 61326-2-1:2013 EN 61204-3:2000 EN 60945:2002 clause 9 and 10
Performance traçable aux normes nationales britanniques	

Interface de communication & d'alimentation secteur

Approba-tions	Certifications ATEX, IECEx & UKEX
Les certificats peuvent être visualisés dans leur intégralité dans le manuel utilisateur de GILL	

Entrées & sorties

Entrée numérique	RS422 (données du WindObserver IS au LVPCI)
Lignes de données entre l'anémomètre et l'alimentation opto-isolée et protégée par des barrières zener	
Sortie numérique	RS232 & RS422 (données du LVPCI)

Alimentation

Puissance requise	Alimentation en courant continu AC
Puissance d'entrée	100-120 Vac, 10VA pour 115V 200-250 Vac, 10VA pour 230V
	Isolement galvanique entre la puis-sance d'entrée et WindObserver IS
	L'alimentation doit être reliée à la terre de manière externe
Puisse de sortie	10.5VDC à 50mA to WindObserver IS

Mécanique

Construction externe	Acier inoxydable 316
Taille	230 x 325 x 175 mm
Poids	9,5 Kg
Informations complémentaires dans le manuel	

Environnement

Protection	IP65
Temp. d'utilisation	-30 à +60°C
Temp. de stockage	-50 à 75°C
Humidité	5% à 90% RH
EMC	EN61000-6-1:2007, EN61000-6-3:2007/A1:2011
Performance traçable aux normes nationales britanniques	