

Características clave

- **Potencia de calefacción 7A @ 24VAC o DC (1W/cm2)**
- **Rango de velocidad del viento de 0-75 m/s**
- **Rango de dirección del viento de 0-360° (sin banda muerta)**
- **Precisión de la velocidad del viento para el control de la turbina ±1% dentro de ±25° del datum**
- **Calibración trazable a estándares nacionales.**
- **Construcción de acero inoxidable con clasificación IP66**
- **Soportes de base/salida de cable opcionales**
- **Promedio/ráfagas según las directrices de la OMM**

El WindObserver 75 ha sido desarrollado para medir velocidades de viento más altas en entornos climáticos extremos y cuenta con 150 vatios de potencia de calentamiento eléctrico en el cabezal del anemómetro. Este anemómetro ha sido diseñado para permanecer libre de hielo en la mayoría de las condiciones climáticas heladas. El sensor proporciona datos a través de un enlace bidireccional RS422/RS485, lo que permite conectar en red varias unidades y registrar datos según demanda.

Con un diseño de transductor innovador, este anemómetro cuenta con un rango de velocidad del viento muy alto de 0 a 75 m/s (0 a 168 mph) y proporciona un estado de salida que indica la validez de los datos, para que pueda estar seguro de que el instrumento proporciona información precisa. Construido con acero inoxidable, este anemómetro cumple con los estrictos criterios de rendimiento especificados por los fabricantes de turbinas eólicas, aeropuertos, organizaciones marinas, de producción de petróleo y gas y organizaciones meteorológicas de todo el mundo.

Promedio móvil vectorial seleccionable por el cliente y ráfaga de 3 segundos de acuerdo con WMO - No. 8 Séptima edición 2008 ISBN 978-92-63-10008-5.



VELOCIDAD DEL VIENTO

Rango	0 - 75 m/s (0-168 mph)
Umbral inicial	0,01 m/s
Exactitud	±2% @12 m/s (1% para control de turbina)
Resolución	0,01 m/s
Compensar	±0,01 m/s

DIRECCIÓN

Rango	0 - 360°
Dirección de banda muerta	Ninguno
Exactitud	±2° @12 m/s (1° para control de turbina)
Resolución	1°

MEDICIÓN

Tasa de salida ultrasónica	1 - 4Hz
Parámetros	UV, Polar, NMEA
Unidades	m/s, nudos, mph, kph, pies/min
Promedio (seleccionable)	Promedio móvil: 1, 2, 10 min, ráfaga: 3 s
Promedio de bloque	0-3600s

REQUISITOS DE ENERGÍA

Sólo anemómetro	9 - 30 VCC (60 mA máx., 50 mA promedio)
Calefacción	Máximo 7 A a 24 VCA o CC

SALIDA DIGITAL

Comunicación (Operación)	RS422/RS485 dúplex completo/semidúplex
Velocidades de baudios	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400
Formatos	datos de 8 bits; impar, par o sin paridad
Estado del anemómetro	Se suministra como parte del mensaje estándar.

MECÁNICO

Construcción exterior	Acero inoxidable 316
Tamaño	Consulte el diagrama al dorso.
Peso	1,7 kg (con cable de 2 m) 1,3 kg (con conector)

AMBIENTAL

clase de protección	IP66 (NEMA4X)
Humedad	0% a 100% HR
Temperatura de funcionamiento	- 55°C a +70°C (con calefacción)
Precipitación	300 mm/h
CEM	EN 61326-1: 20 , ES : 200
Formación de hielo	MILSTD810F Método 521.2 Procedimiento I

APROBACIONES

Estándares	Trazable a estándares
Calibración del sitio	No se requiere ninguno. Unidad de control de integridad (viento cero) suministrada como extra opcional