



Modelo GEO-WS

Anemómetro Ultrasonico Biaxial



GEO-WS es un anemómetro ultrasónico robusto y de bajo coste, por tanto sin partes móviles. Este sensor de viento ultrasónico biaxial ofrece una medida de la velocidad y dirección del viento sin necesidad de mantenimiento, una vez instalado.

El **GEO-WS** es realmente una alternativa de bajo coste en comparación con los anemómetros convencionales de cazoletas y veleta o de hélices, con todas las ventajas de la sólida tecnología ultrasónica. Este anemómetro ultrasónico es perfecto para utilizarse en condiciones meteorológicas adversas, ya que no tiene partes móviles que se puedan atascar, romper o desgastar.

GEO-WS ofrece mediciones de la velocidad y dirección del viento mediante dos salidas analógicas o una salida en serie. Para confirmar el correcto funcionamiento, las salidas del anemómetro son transmitidas junto con un código de estado operativo del instrumento.

GEO-WS es perfecto para muchos tipos de aplicaciones de control del viento, especialmente para aplicaciones marinas (barcos, boyas de datos) y para instalaciones en tierra. Debido a que su exterior es resistente a la corrosión y no contiene partes móviles, este anemómetro ultrasónico no necesita un mantenimiento costoso in situ, especialmente cuando se trata de sitios remotos de difícil acceso.

SALIDAS	
Salida	0.25, 0.5, 1, 2 ó 4 Hz
Parámetros	Velocidad y Dirección ó vectores UV
Unidad de medida	m/s, knots, mph, kph, ft/min
VELOCIDAD DEL VIENTO	
Rango	0 – 65 m/s
Precisión	± 2%
Resolución	0.01 m/s
Umbral	0.01 m/s
Tiempo de Respuesta	0.25 segundos
DIRECCION DEL VIENTO	
Rango	0 a 359° – sin banda muerta
Precisión	± 2°
Resolución	1°
Tiempo de Respuesta	0.25 segundos
ESTADO DEL ANEMOMETRO	
Mensaje enviado como parte de la salida estándar	
REQUISITOS DE ALIMENTACION	
9mA para salida RS-232	

SALIDAS DIGITALES	
Opción 1	RS232
Opción 2	RS232+ RS422 + RS485
Opción 3	RS232 + RS422 + RS485 + 0-5V or 4-20mA
Opción 4	SDI-12
Disponible para opciones 2 + 3 como estándar, NMEA 0183 Versión 3	
PARAMETROS AMBIENTALES	
Protección	IP66
Temperatura Funcionamiento	-35°C a +70°C
Temperatura almacenamiento	-40°C a +80°C
Humedad Funcionamiento	<5% a 100%
EMC	EN 61326: 1998
Montaje	Incluye soporte para tubo de 44.45 mm diámetro
DIMENSIONES	
Tamaño	142 x 160 mm
Peso	0.5 kg