

Modelo GEO-WS

Sensor de Viento Ultrasónico Biaxial



GEO-WS es un sensor de viento 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 a precio competitivo en comparación con los anemómetros convencionales de cazoletas y veleta o de hélice, 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 tiene partes móviles, este anemómetro ultrasónico no necesita un costoso mantenimiento in situ, especialmente cuando se trata de lugares remotos de difícil acceso.

| MEDIDA | |
|--|--|
| Tasa de Salida | 0.25, 0.5, 1, 2 ó 4 Hz |
| Parámetros | Velocidad y Dirección o vectores U y V |
| 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 |
| DIRECCIÓN DEL VIENTO | |
| Rango | 0 a 360° – sin banda muerta |
| Precisión | ± 2° |
| Resolución | 1° |
| Tiempo de Respuesta | 0.25 segundos |
| ESTADO DEL SENSOR | |
| Mensaje enviado como parte de la salida estándar | |
| REQUISITOS DE ALIMENTACIÓN | |
| 9 mA para salida RS-232 | |

| SALIDAS DIGITALES | |
|----------------------------|---|
| Opción 1 | RS232 |
| Opción 2 | RS232 + RS422 + RS485 + NMEA 0183 |
| Opción 3 | RS232 + RS422 + RS485 + NMEA 0183 + 0-5V ó 4-20mA |
| Opción 4 | SDI-12 |
| Velocidad | 2400 a 38400 baudios |
| PARÁMETROS AMBIENTALES | |
| Protección | IP66 |
| Temperatura Funcionamiento | -40°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 163 mm |
| Peso | 0.5 kg |