

# Modelo 86000 Anemómetro Ultrasonico

**El Anemómetro Modelo 86000 pertenece a una nueva generación de sensores Ultrasonicos 2D que ofrece altas prestaciones y bajo consumo en un formato compacto. Es ideal para la gran mayoría de aplicaciones que requieren medida del viento.**

El sensor se caracteriza por su durabilidad, construcción resistente a la corrosión, y por disponer los transductores ultrasonicos protegidos en un soporte aerodinámico. El **86000** está completamente probado en túnel de viento y calibrado para dar una medida de viento precisa sobre un amplio rango de operación.

El sensor estándar incluye gran número de opciones de salida. Para velocidad del viento y dirección del viento se utilizan salidas analógicas en voltaje. Hay disponibles salidas en corriente 4-20mA para cada canal y son apropiadas para grandes longitudes de cable o aplicaciones industriales donde la inmunidad al ruido es importante. Diversos tipos de salidas serie y formatos están disponibles también. Entre ellos se incluyen texto ASCII, RMYT (compatible con displays RMY), NMEA y SDI-12.

El sensor se conecta directamente a los Data Loggers METEODATA / HYDRODATA.

El sensor se instala fácilmente en un mástil de 1 pulgada. El cableado se realiza en una caja de conexiones impermeable; no se requieren adaptadores de montaje especiales, conectores ni cables.

Para aplicaciones de rango extendido en ambientes fríos, el Modelo 86004 incluye calentadores controlados por termostato para los transductores y las superficies protectoras.

Debido al método de operación basado en la medición en ambas direcciones del tiempo de tránsito entre los transductores la corrección por temperatura está incluida constituyendo un termómetro integrado.

La protección anti-pájaros puede ser eliminada fácilmente.



## Especificaciones

Velocidad del Viento: 0 a 75 m/s  
Resolución: 0.01 m/s  
Umbral de Inicio: 0.01 m/s  
Precisión: 30 m/s  $\pm$  2% o 0.1 m/s, 75 m/s  $\pm$  3%  
Tiempo de Respuesta: < 0.25 segundos

Dirección del Viento: 0 a 360 grados  
Resolución: 0.1 grados  
Umbral de Inicio: 0.01 m/s  
Precisión:  $\pm$  2 grados  
Tiempo de Respuesta: < 0.25 segundos

Salida Serie: RS232 o RS485 o SDI-12  
Formatos: ASCII, ASCII por sondeo, NMEA, RMYT, SDI-12  
Baudios: 1200, 4800, 9600, 38400  
Unidades Viento: m/s, nudos, mph, kmph  
Formato Viento: Velocidad & Dirección o U & V  
Indicador Estado: Estándar con ASCII & NMEA

Salidas Analógicas: 0-5000 mV o 4-20 mA  
Escala de Viento Analógica: 0-100 m/s  
Escala de Viento Analógica: 0-360 o 0-540 grados

Actualización de la Salida: 0.1 a 10 Hz

Requisitos de Alimentación:  
Sensor: 10-30 VDC < 15 mA  
Calentador: 24 VDC, 2.5 A (Modelo 86004 solamente)

Condiciones Ambientales:  
Temperatura de Operación: -50 a +60°C  
Clase Protección: IP66  
Material: Plástico conductivo que disipa la estática y sin corrosión

Dimensiones: 29 cm alto x 11 cm ancho  
Peso: 0.4 kg (0.9 lb)  
Peso para Envío: 1.0 kg (2.2 lb)

Opción: USB para configuración desde PC

Para uso en climas fríos, el Modelo **86004** incluye calentadores controlados por termostato en transductores y superficies de las carcasas



## Información de Pedido

## Modelo

ANEMÓMETRO ULTRASONICO - SALIDAS EN CORRIENTE, VOLTAJE Y SERIE.....	86000
ANEMÓMETRO ULTRASONICO - CALEFACTADO.....	86004
CONJUNTO ANTIPÁJAROS (para uso con 86004).....	86052
ANEMÓMETRO ULTRASONICO - VERSIÓN MARINA - SALIDA SERIE NMEA.....	86106
ANEMÓMETRO ULTRASONICO - SDI-12.....	86000-SDI