

**TECMES**

Inteligencia Ambiental

ANEMÓMETRO ULTRASÓNICO TS235**ANEMÓMETRO ULTRASÓNICO TS235**

El anemómetro TECMES Modelo TS235 es un sensor estático a ultrasonidos de 2 ejes usados para medir la Velocidad y Dirección del viento, componentes cartesianas U-V de la velocidad del viento.

La velocidad y la dirección del viento se determinan midiendo el tiempo de tránsito de los pulsos ultrasónicos entre dos pares de transductores ultrasónicos.

Están disponibles en el sensor las interfaces seriales RS232, RS485, y SDI-12 con protocolos de comunicación NMEA, y SDI-12.

Todas las versiones tienen dos salidas analógicas para la velocidad y la dirección del viento, configurables en fábrica entre 4 a 20 mA (estándar), 0 a 5 V.

También puede suministrarse la opción con calefacción, que evita la acumulación de la nieve y la formación del hielo, permitiendo medidas precisas en condiciones ambientales extremas.

La instalación se realiza sobre un mástil de 1,5" ó 2" mediante el accesorio que acompaña el sensor. La conexión eléctrica se realiza a través del conector de 12 polos localizado en la parte inferior del instrumento.

El bajo consumo del instrumento permite la instalación en sitios remotos, con alimentación de paneles fotovoltaicos y batería de respaldo.

La ausencia de partes en movimiento reduce al mínimo el mantenimiento del instrumento.

Especificaciones Técnicas**Dirección del viento**

Rango de Medida: de 0 a 360°
Resolución de la medida: 1 grado
Exactitud: 3 grados

Velocidad del Viento

Rango de Medida: de 0 a 65 m/s
Resolución de la medida: 0,1 m/s
Exactitud: ±0,5 m/s para velocidades menores 5 m/s;
 10 % para velocidades mayores a 5 m/s.

Temperatura de operación: -10 / +55° C; -40 /55°C versión calefacionado.
 0-100% HR

Alimentación: 9 a 16 VDC; 9 a 36 VDC
Construcción: metálica inoxidable
Dimensiones: alto: 390 mm; ancho: 280 mm;
 profundidad: 280 mm
Peso: 1,7 kg



Sensores

CONECTIVIDAD

Puertos de comunicación:
 RS-232/RS-485/SDI-12

Salidas analógicas:
 4-20 mA; 0-5V a pedido

Formato de salida:
 NMEA standard / extended

Velocidad de comunicación:
 300 a 115200 baudios,
 Programable.

Unidades programables:
 metros por segundo, kilómetros por hora, nudos

Configuración: mediante software provisto que permite configurar los parámetros de funcionamiento

MODELO TS235-CA

Posee un sistema de calefacción en cada uno de los brazos del anemómetro.

Alimentación: 24 – 36 V ca ó cc.
 Con control de temperatura incluido

*Otras especificaciones y rangos disponibles a pedido.