



NRG Systems™

El anemómetro Maximum 40 ha probado ser robusto, fiable y de alta precisión. Las más de 300.000 unidades suministradas en todo el mundo para prospección eólica, meteorología y otras aplicaciones lo han convertido en todo un estándar. Sus cazoletas han registrado velocidades de hasta 96m/s (346km/h) y su bajo momento de inercia y exclusivo sistema de rodamientos anti polvo y humedad permiten una muy rápida respuesta a ráfagas y calmas. Las cazoletas de Lexán (virtualmente irrompibles) tienen unas propiedades térmicas que les permiten resistir heladas y desprenderse del hielo con mayor eficacia que las construidas con materiales metálicos. Debido a su linealidad de salida, estos sensores son ideales para utilizar con multitud de sistemas de captación de datos y controladores.

*Su inmejorable combinación de precisión, construcción sencilla y robusta y su bajo coste hacen del **Maximum 40** la primera elección para los profesionales de todos los campos. Disponible también en versión con salida de pulsos (**Maximum 40H**).*

El Maximum 40 de NRG Systems: el anemómetro estándar de la industria eólica.

Texas Controls, S.L.
Polígono de Bergondo, Parcela R17
15165 BERGONDO (La Coruña) SPAIN
T +34 981 970 070
F +34 981 970 268
texascontrols.com
texas@texascontrols.com



ANEMÓMETRO MAXIMUM 40

APLICACIONES

- Valoración de recursos eólicos.
- Estudios ambientales y meteorológicos.
- Control de aerogeneradores.
- Medición de la velocidad del viento para seguridad (p.ej., operarios de grúas), eventos deportivos, etc.
- Estudios de ingeniería de los efectos del viento sobre puentes, rascacielos, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Construcción muy sencilla y elegante con materiales resistentes a la corrosión.
- Sistema de rodamiento de teflón modificado, resistente a suciedad y desgaste. Mantiene su precisión por muchos años bajo las más rigurosas condiciones ambientales.
- 3 cazoletas moldeadas en una sola pieza para una construcción idéntica.
- Salida en frecuencia que facilita el filtrado y la transmisión de la señal en cables de gran longitud.
- Calidad profesional al menor precio.
- Transductores disponibles para señales de salida digitales y analógicas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango del sensor: 1 m/s a 96 m/s, o superior.
- Señal de salida: Onda sinusoidal de baja amplitud, de frecuencia linealmente proporcional a la velocidad de giro.
- Voltaje de salida (umbral): 80 mVpp mínimo.
- Voltaje de salida a 60Hz: 12 Vpp típico (el voltaje de salida NO es proporcional a la velocidad del viento).
- Función de transferencia: $m/s = (Hz \times 0,765) + 0,35$
- Precisión: 0,1 m/s en el rango de 5 a 25 m/s
- Rango de la señal de salida: 0 a 125 Hz, o superior.
- Umbral de arranque: 0,78 m/s
- Constante de distancia: 3 m para 63% del valor final.
- Momento de inercia: $10,68 \cdot 10^{-3} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
- Rango de humedad de trabajo: 0 a 100%
- Rango de temperatura de trabajo: -55 a 60°C

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

- 3 cazoletas de sección transversal cónica moldeadas en una sola pieza de policarbonato negro (Lexán). Eje de berilio-cobre endurecido.
- Diámetro de las cazoletas: 51 mm
- Diámetro de barrido del rotor: 190 mm de diámetro.
- Altura total: 81 mm
- Montaje: En mástil de 13 mm, usando pasador y tornillo (incluidos).
- Rodamiento: teflón modificado, auto-lubricado. Rodamiento superior centrado en el plano de empuje de las cazoletas para una carga óptima.
- Peso: 0,14 kg
- Protector de terminales en PVC negro incluido.

PEDIDO

- **Anemómetro Maximum 40C (P/N 1900):** Modelo estándar con certificado de calibración Measnet incluido. Autoalimentado.
- **Anemómetro Maximum 40H (P/N 1901):** Señal de salida de pulsos. Requiere alimentación (5 a 24VDC / 5 mA).
- **Anemómetro Maximum 40HC (P/N 2551):** Anemómetro Maximum 40H con certificado de calibración Measnet incluido.