

# ANEMÓMETRO NRG CLASE 1



**La solución ideal de bajo coste para los proyectos de evaluación de recurso eólico que requieran cumplimiento de la clase 1A.**

- NRG Systems es la primera empresa en obtener la clasificación de un anemómetro de Troels Pedersen del departamento de energía eólica de DTU
- El diseño de eje doble con patente pendiente protege los rodamientos contra la suciedad y las cargas de impacto comunes en los climas más hostiles
- Excelente desempeño en cuanto a la fricción a lo largo del margen de temperaturas especificados por la IEC, lo que garantiza cambios mínimos en la función de transferencia calibrada
- Rendimiento clase 1 a un precio costeable



**NRG**Systems™

<b>Descripción</b>	<p><b>Tipo de sensor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Anemómetro de 3 cazoletas</li> </ul> <p><b>Rango del sensor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 1 m/s a 96 m/s (2.2 mph a 215 mph) (máximo registrado)</li> </ul> <p><b>Compatibilidad con instrumentos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Todos los data loggers de NRG Systems</li> </ul>	<p><b>Aplicaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Evaluación de recurso eólico</li> <li>· Estudios meteorológicos</li> <li>· Monitoreo ambiental</li> </ul>
<b>Señal de salida</b>	<p><b>Tipo de señal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Onda sinusoidal de CA de bajo nivel, frecuencia linealmente proporcional a la velocidad del viento</li> </ul> <p><b>Función de transferencia del anemómetro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· En el informe de calibración individual encontrará información sobre la función de transferencia</li> <li>· Todos los anemómetros clase 1 de NRG se calibran según el Anexo F de IEC 61400-12-1</li> </ul> <p><b>Voltaje de salida en umbral</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 80 mV (pico a pico) mínima</li> </ul> <p><b>Voltaje de salida a 60Hz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 12 V (pico a pico), típica</li> <li>· Amplitud de salida NO proporcional a la velocidad del viento</li> </ul>	<p><b>Calibración</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Calibra individualmente, y los informes de calibración se proporcionan mediante descarga electrónica</li> </ul> <p><b>Rango de señal de salida</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 0 Hz a 125 Hz</li> </ul> <p><b>Incertidumbre</b></p> <p>Clasificación IEC 61400-12-1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Clase 1.01A</li> <li>· Clase 8.44B</li> </ul> <p>Incertidumbre operacional estándar IEC 61400-12-1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <math>\pm 0.06</math> m/s a 10 m/s para clase A</li> <li>· <math>\pm 0.049</math> m/s a 10 m/s para clase B</li> <li>· En la hoja de calibración individual encontrará información sobre la incertidumbre de calibración</li> </ul>
<b>Características de respuesta</b>	<p><b>Umbral</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 0.79 m/s (1.77 mph) según ASTM D 5096-02</li> </ul> <p><b>Diámetro de barrido del rotor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 190 mm (7.5 pulg.)</li> </ul>	<p><b>Constante de distanci</b> (recuperación del 63%)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2.36 m (7.74 pies) a 5 m/s según ASTM D 5096-02</li> <li>· 2.28 m (7.48 pies) a 10 m/s según ASTM D 5096-02</li> </ul> <p><b>Momento de inercia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <math>1.01 \times 10^{-4}</math> kg-m<sup>2</sup></li> <li>· <math>74.5 \times 10^{-6}</math> S-ft<sup>2</sup></li> </ul>
<b>Instalación</b>	<p><b>Montaje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· En un mástil de 13 mm (0.5") de diámetro con pasador de tornillo prisionero</li> </ul>	<p><b>Herramientas requeridas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Llave de tuercas de 0.25 de pulgada, cera de petróleo, cinta eléctrica</li> </ul>
<b>Ambientales</b>	<p><b>Rango de temperatura de operación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· -55 °C a 60 °C (-67 °F a 140 °F)</li> </ul>	<p><b>Rango de humedad de operación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 0% a 100% RH</li> </ul>
<b>Materiales</b>	<p><b>Cazoletas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Policarbonato negro de una sola pieza moldeado por inyección</li> </ul> <p><b>Chasis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Plástico ABS negro</li> </ul> <p><b>Eje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Acero inoxidable endurecido serie 400</li> </ul> <p><b>Orientación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Orientación de bola</li> </ul>	<p><b>Imán</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indox 1, diámetro de 25 mm (1 pulgada), 13 mm (0.5 pulgadas) de largo, 4 polos</li> </ul> <p><b>Bobina</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Una sola bobina, carrete enrollado, 4100 vueltas de alambre #40, blindado para protección contra descargas estáticas</li> </ul> <p><b>Protección</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Se incluye protección para el terminal del sensor de PVC</li> </ul> <p><b>Terminales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Latón</li> </ul>
<b>Físico</b>	<p><b>Conexiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Tuerca hexagonal de latón 4-40/terminales de postes</li> </ul> <p><b>Peso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 0.14 kg (0.3 lb.)</li> </ul>	<p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 3 cazoletas de sección transversal cónica, 51 mm (2") diám.</li> <li>· Altura del conjunto total de 81 mm (3.2")</li> </ul>

**Para obtener más información:**

Dpto. Ventas NRG  
+1 802.482.2255  
sales@nrgsystems.com  
nrgsystems.com  
ISO 9001: Certificación 2008

