

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



NRGSystems™

Descripción	<p>Tipo de sensor</p> <ul style="list-style-type: none"> · Anemómetro de 3 cazoletas <p>Rango del sensor</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1 m/s a 96 m/s (2.2 mph a 215 mph) (máximo registrado) <p>Compatibilidad con instrumentos</p> <ul style="list-style-type: none"> · Todos los data loggers de NRG Systems 	<p>Aplicaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> · Evaluación de recurso eólico · Estudios meteorológicos · Monitoreo ambiental
Señal de salida	<p>Tipo de señal</p> <ul style="list-style-type: none"> · Onda sinusoidal de CA de bajo nivel, frecuencia linealmente proporcional a la velocidad del viento <p>Función de transferencia del anemómetro</p> <ul style="list-style-type: none"> · En el informe de calibración individual encontrará información sobre la función de transferencia · Todos los anemómetros clase 1 de NRG se calibran según el Anexo F de IEC 61400-12-1 <p>Voltaje de salida en umbral</p> <ul style="list-style-type: none"> · 80 mV (pico a pico) mínima <p>Voltaje de salida a 60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> · 12 V (pico a pico), típica · Amplitud de salida NO proporcional a la velocidad del viento 	<p>Calibración</p> <ul style="list-style-type: none"> · Calibra individualmente, y los informes de calibración se proporcionan mediante descarga electrónica <p>Rango de señal de salida</p> <ul style="list-style-type: none"> · 0 Hz a 125 Hz <p>Incertidumbre</p> <p>Clasificación IEC 61400-12-1</p> <ul style="list-style-type: none"> · Clase 1.01A · Clase 8.44B <p>Incertidumbre operacional estándar IEC 61400-12-1</p> <ul style="list-style-type: none"> · ± 0.06 m/s a 10 m/s para clase A · ± 0.049 m/s a 10 m/s para clase B · En la hoja de calibración individual encontrará información sobre la incertidumbre de calibración
Características de respuesta	<p>Umbral</p> <ul style="list-style-type: none"> · 0.79 m/s (1.77 mph) según ASTM D 5096-02 <p>Diámetro de barrido del rotor</p> <ul style="list-style-type: none"> · 190 mm (7.5 pulg.) 	<p>Constante de distanci (recuperación del 63%)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 2.36 m (7.74 pies) a 5 m/s según ASTM D 5096-02 · 2.28 m (7.48 pies) a 10 m/s según ASTM D 5096-02 <p>Momento de inercia</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1.01×10^{-4} kg-m² · 74.5×10^{-6} S-ft²
Instalación	<p>Montaje</p> <ul style="list-style-type: none"> · En un mástil de 13 mm (0.5") de diámetro con pasador de tornillo prisionero 	<p>Herramientas requeridas</p> <ul style="list-style-type: none"> · Llave de tuercas de 0.25 de pulgada, cera de petróleo, cinta eléctrica
Ambientales	<p>Rango de temperatura de operación</p> <ul style="list-style-type: none"> · -55 °C a 60 °C (-67 °F a 140 °F) 	<p>Rango de humedad de operación</p> <ul style="list-style-type: none"> · 0% a 100% RH
Materiales	<p>Cazoletas</p> <ul style="list-style-type: none"> · Policarbonato negro de una sola pieza moldeado por inyección <p>Chasis</p> <ul style="list-style-type: none"> · Plástico ABS negro <p>Eje</p> <ul style="list-style-type: none"> · Acero inoxidable endurecido serie 400 <p>Orientación</p> <ul style="list-style-type: none"> · Orientación de bola 	<p>Imán</p> <ul style="list-style-type: none"> · Indox 1, diámetro de 25 mm (1 pulgada), 13 mm (0.5 pulgadas) de largo, 4 polos <p>Bobina</p> <ul style="list-style-type: none"> · Una sola bobina, carrete enrollado, 4100 vueltas de alambre #40, blindado para protección contra descargas estáticas <p>Protección</p> <ul style="list-style-type: none"> · Se incluye protección para el terminal del sensor de PVC <p>Terminales</p> <ul style="list-style-type: none"> · Latón
Físico	<p>Conexiones</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tuerca hexagonal de latón 4-40/terminales de postes <p>Peso</p> <ul style="list-style-type: none"> · 0.14 kg (0.3 lb.) 	<p>Dimensiones</p> <ul style="list-style-type: none"> · 3 cazoletas de sección transversal cónica, 51 mm (2") diám. · Altura del conjunto total de 81 mm (3.2")

Para obtener más información:

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

