

ANEMÓMETRO THIES FIRST CLASS ADVANCED

El anemómetro Thies First Class Advanced (FCA) es un excelente sensor para prospección eólica y caracterización de curva de potencia en Clase A y B según normativa IEC 61400-12-1. Destaca por su excepcional precisión, proporcionando un rendimiento de alta calidad en cualquier tipo de terreno.

Beneficios:

- Bajo consumo
- Mínima inercia
- Excelente linealidad de señal: $r > 0,99999$
- Comportamiento dinámico óptimo incluso en condiciones de alta turbulencia
- Alta velocidad de supervivencia
- Geometría simétrica
- Con calibración Measnet
- Compatible con todos los dataloggers Symphonie



NRGSystems™

ESPECIFICACIONES

Descripción	Tipo de sensor	Anemómetro de 3 cazoletas
	Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de recurso eólico • Estudios meteorológicos • Monitorización medioambiental
	Rango	0,3 m/s a 75 m/s (0,7 mph a 168 mph)
	Compatibilidad	Todos los dataloggers Symphonie
Señal de salida	Señal de salida	Tipo: Onda Cuadrada (pulsos) Frecuencia: 1082 Hz a 50 m/s (112 mph)
	Función de transferencia	Cada sensor es calibrado individualmente para obtención de su función de transferencia específica. Relación estándar entre frecuencia y velocidad de viento: $m/s = 0,0462 * Hz + 0,21$
	Resistencia de carga recomendada	R > 1 k Ω (Salida push-pull con 220 Ω en serie) C < nF (con longitudes de cable estándar < 1 km)
	Calibración	Calibración individual según estándar Measnet, disponible para descarga en formato pdf. <ul style="list-style-type: none"> • No linealidad < 1%
	Resolución	0,05 m/s
	Incertidumbre	Clasificación IEC 61400-12-1: <ul style="list-style-type: none"> • Clase 0.9A • Clase 3.0B • Clase 0.5S
Respuesta dinámica	Umbral de arranque	< 0,3 m/s (0,7 mph)
	Constante de distancia (63%)	< 3m (9,8ft) (según ASTM D 5096 - 96)
	Momento de inercia	3,41 x 10 ⁻⁴ kg-m ²
Requisitos de alimentación	Voltaje de alimentación	3,3 VDC a 42 VDC (con aislamiento galvánico)
	Corriente de alimentación	0,3 mA a 3,3 V típico (sin carga externa) Inferior a 0,5 mA a 5 V (sin carga externa)
Instalación	Montaje	En tubo de 35 mm (1,38 inch) de diámetro, con dos tornillos
	Herramientas necesarias	Llave Allen de 3mm
Características medioambientales	Rango de temperatura de trabajo	-50°C a 80°C (-58°F a 176°F)
	Rango de humedad de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> • 0 a 100% HR • Incluyendo formación de rocío
Características físicas	Conexión	Conector de 8 polos para cable apantallado
	Peso	0,5 kg (1,1 lbs)
	Dimensiones	<ul style="list-style-type: none"> • 3 cazoletas de sección cónica • Diámetro del rotor: 240 mm (9,45") • Altura: 290 mm (11,42")
Materiales	Cazoletas	Fibra de carbono con refuerzo plástico
	Cuerpo	Aluminio anodizado
	Eje	Aluminio anodizado
	Rodamientos	Rodamiento de bolas de acero inoxidable

Para mayor información:

Texas Controls, S.L.

+34 981 97 00 70

texas@texascontrols.com

www.texascontrols.com

Acreditaciones ISO 9001:2015 / ISO 14001:2015 / OHSAS 18001:2007

