

ANEMÓMETRO TÉRMICO WINDQX - SA.01

SIN PARTES MÓVILES

[PATENTE U202332221](#)

Modelo SA.01

El SA01 es un anemómetro de estado sólido diseñado para la medición digital de la velocidad del aire. No compromete la precisión ni la exactitud, lo que lo convierte en una excelente opción para la monitorización, resolución de problemas en sistemas HVAC y protección ante catástrofes medioambientales. Además, su diseño robusto, sin partes con desgastes, permite la instalación permanente, lo que habilita la monitorización continua de la velocidad del aire a lo largo del tiempo.



Características y Beneficios

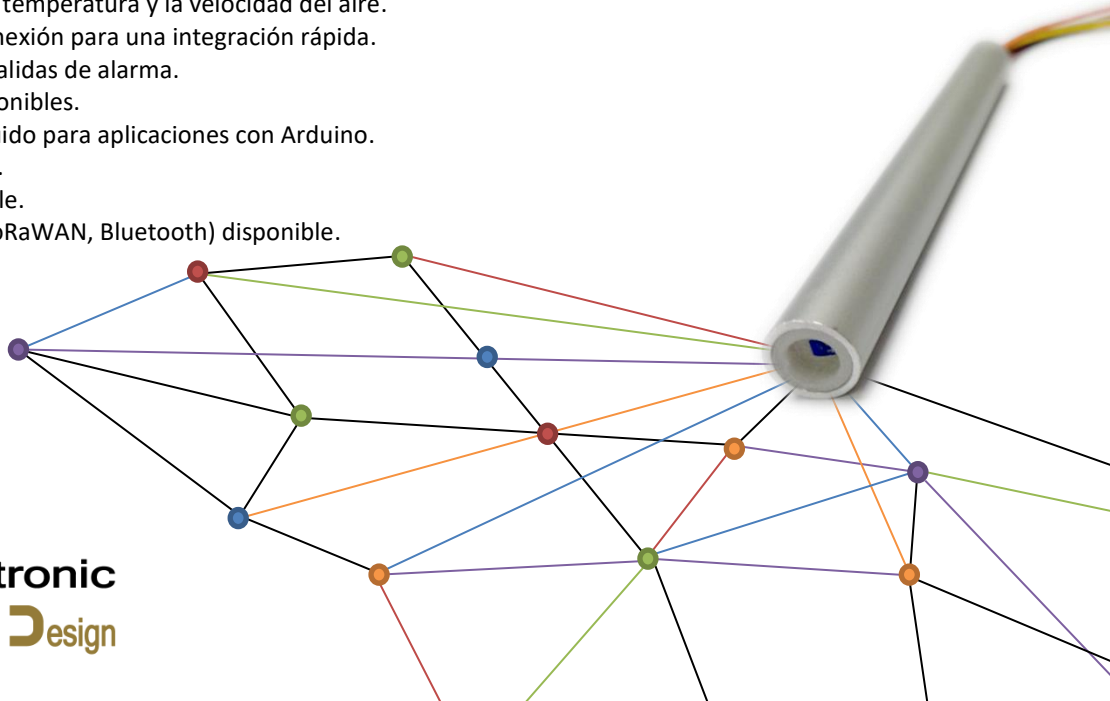
- + Medición precisa de la velocidad del aire y la temperatura.
- + Fácil integración.
- + Sistema de medición sin orificios de entrada y salida de aire.
- + Lectura omnidireccional.
- + Certificado de calibración de nuestro laboratorio incluido.

Aplicaciones

- + Rendimiento de sistemas HVAC.
- + Puesta en marcha y monitorización.
- + Mantenimiento de plantas.
- + Verificación de ambientes críticos.
- + Medición transversal en conductos.

Características Adicionales y Beneficios

- + Medición simultánea de la temperatura y la velocidad del aire.
- + Múltiples interfaces de conexión para una integración rápida.
- + Posibilidad de configurar salidas de alarma.
- + Accesorios de fijación disponibles.
- + Software de descarga incluido para aplicaciones con Arduino.
- + Salida de datos SERIAL TTL.
- + Adaptador RS485 disponible.
- + Adaptador radios (LoRa, LoRaWAN, Bluetooth) disponible.



Electronic
Circuit Design

Especificaciones Técnicas

	Unidades de Medición	Precisión*	Rango de medición	Resolución
Velocidad del aire	km/h	$\pm(3\% \text{ del valor} + 0.2 \text{ km/h})$ de 0 a 20km/h $\pm(3\% \text{ del valor} + 0.5 \text{ km/h})$ de 20 a 60km/h $\pm(3\% \text{ del valor} + 1 \text{ km/h})$ de 60 a 130km/h	De 0 a 130km De 130 a 200km**	0.1Km/h
Temperatura	Celsius	$\pm 0.5 \text{ }^{\circ}\text{C}$	De -10 a +60 $^{\circ}\text{C}$	0.01 $^{\circ}\text{C}$

*Todas las precisiones indicadas en esta ficha técnica son en condiciones de laboratorio y pueden garantizarse para mediciones realizadas en las mismas características.

** Interpolado mediante el uso de una curva de calibración obtenida de 0 a 130 km/h.

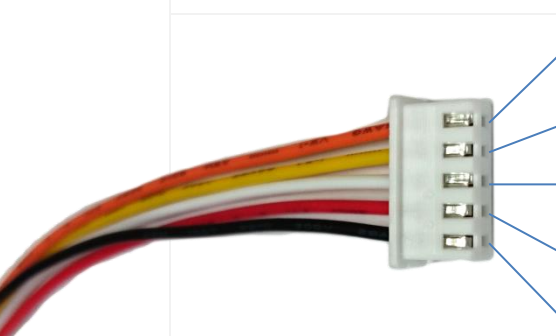
Características Generales

Elemento de medición	Velocidad del aire: sensor PT100 sobrecalentado. Temperatura ambiente: sensor PT100 combinado con sensor digital.*
Carcasa	ABS-PC y Aluminio, IP67**
Alimentación	De 3.5 a 5.5V (ideal para baterías LiPo de 1 celda o similar).
Consumo	Modo de trabajo: de 1 a 25mA – Promedio de 18mA. Modo de espera: menos de 1mA.
Comunicación	SERIAL TTL @ 3v3 – 115200 baudios – cada 1 segundo.
Dimensiones	Cuerpo: largo 105mm, diámetro 10mm / Cableado: largo 165mm.
Condiciones de operación	De -25 a 50 $^{\circ}\text{C}$. En condiciones no condensadas.
Peso	12 g.
Tiempo de adquisición	Desde el modo de espera hasta el modo de trabajo: 15 segundos.

*Dependiendo de la versión.

**Solo para el cuerpo del anemómetro.

Conexionado

	Sin uso, solo para fines técnicos.
	Datos de transmisión: SERIAL-TX / I2C-SDA / Salida de alarma.
	Datos de recepción: SERIAL-RX / I2C-SCL.
	Alimentación: Positivo (3.5 a 5.5V).
	Alimentación: Negativo.