

SENSOR DE VELOCIDAD DEL VIENTO



SKU: B-01-05-01-0200 | **Categorías:** [Dirección de velocidad del viento](#), [Sensores relativos y estaciones ambientales](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El sensor de velocidad de viento B-01-05-01-0200 utiliza un anemómetro sensible de 3 tazas diseñado para medir la velocidad del viento. Las copas están hechas de material de fibra de carbono, con alta intensidad y bajo umbral de arranque. Las unidades de procesamiento de señal se construyen en la carcasa. Puede ser ampliamente utilizado en meteorología, marina, monitoreo ambiental, aeropuerto, puerto, laboratorio, áreas industriales y agrícolas.

Características de sensor

- * Umbral de arranque bajo
- * Material general de fibra de carbono
- * Fuerte capacidad de resistencia a la corrosión
- * Estructura ligera
- * Varias señales de salida opcionales
- * Instalación fácil

Aplicaciones

- * Estaciones de monitoreo del clima
- * Monitoreo de seguridad de equipos de gran altitud
- * Puertos
- * Generación de energía solar y eólica
- * Vehículos móviles de monitoreo del clima
- * Embarcaciones marinas
- * Aeropuertos y helipuertos remotos
- * Túneles de carreteras y ferrocarriles

Especificaciones

Salida	Pulsos	4-20mA	0-5V	RS485
Tensión de alimentación	5V, 12V-24V	5V, 12V-24V	5V, 12V-24V	5V, 12V-24V
Capacidad de carga	> 1kΩ	<500Ω (típico 250Ω)	> 1kΩ	
Rango	0-45 m / s	0-45 m / s	0-45 m / s	0-45 m / s
Exactitud	$\pm (0.3 + 0.03V) \text{ m / s}$; (V es la velocidad del viento actual)			
Umbral inicial	<0.5m / s			
Limite de la velocidad del viento / 50m / s				
Protección de ingreso	IP65			
Temperatura de funcionamiento	-40 °C ~ + 50 °C			
Grado de cable	Tensión nominal: 300V, Grado de temperatura: 80 °C			
Peso (sin embalaje)	170g			
Dimensión	Rotor de copa: 179 mm, Altura: 160 mm			
Material principal	Fibra de carbon			
Condición de almacenamiento	10 °C -50 °C @ 20% -90% HR			

La amplitud del voltaje de salida es de 5V.

Características de UTPUT

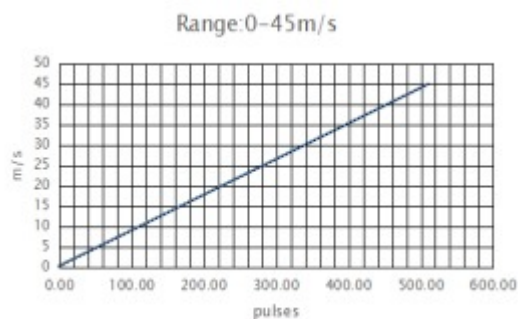
Pulsos

Función de transferencia característica:

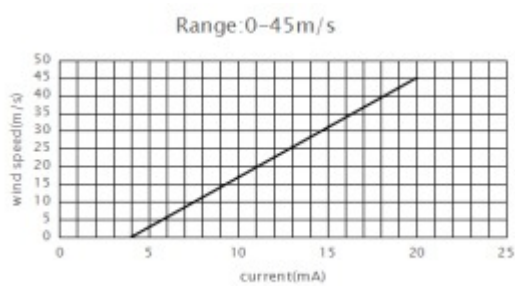
$F = 0, V = 0;$

$F \neq 0, V = 0.3 + 0.0877 \times F$

(donde V = velocidad del viento (m / s), F = frecuencia de salida (Hz))



Corriente



Voltaje

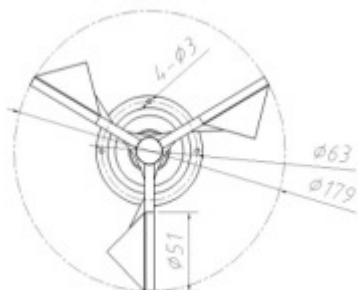


RS485

Si la distancia de transmisión es superior a 100 m, agregue una resistencia de coincidencia de terminal de 120Ω en el extremo frontal y el extremo posterior de la interfaz del bus, respectivamente. Consulte la especificación del protocolo de comunicación Modbus.

Montaje

Montado en la brida, fije cuatro tornillos en el soporte y mantenga el producto horizontal. Dimensión del conector:



Conexiones eléctricas

Conector (cable)

Pulsos

Voltaje

Corriente

RS485

Pin 1 (rojo)	V +	V +	V +	V + (rojo)
Pin 2 (amarillo)	Señal de salida	Vout	Iout	RS485A (amarillo)
Pin 3 (negro / verde)	V-	V-	V-	RS485B (azul)
Pin 4 (azul)	//	//	//	V- (negro / verde)

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO