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

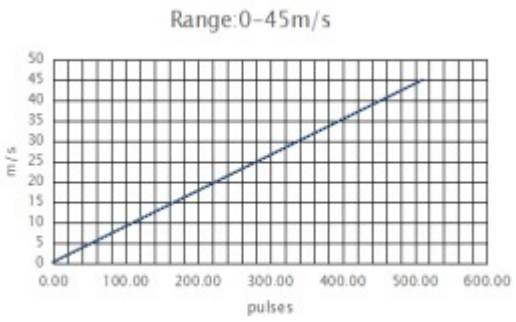
Salida	Pulsos	4-20mA	0-5V	RS485
Tensión de alimentación	5V, 12V-24V	5V, 12V-24V	5V, 12V-24V	5V, 12V-24V
Capacidad de carga	> 1kΩ	<500Ω (típico 250Ω)	> 1kΩ	
Rango	0-45 m / s	0-45 m / s	0-45 m / s	0-45 m / s
Exactitud	± (0.3 + 0.03V) m / s; (V es la velocidad del viento actual)			
Umbral inicial	<0.5m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

La amplitud del voltaje de salida es de 5V.

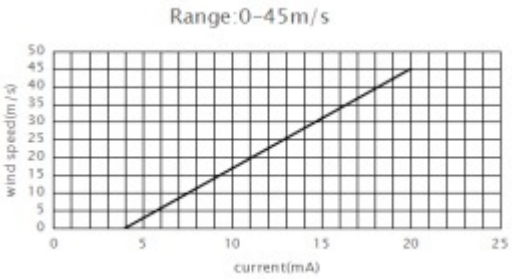
Características de UTPUT

Pulsos

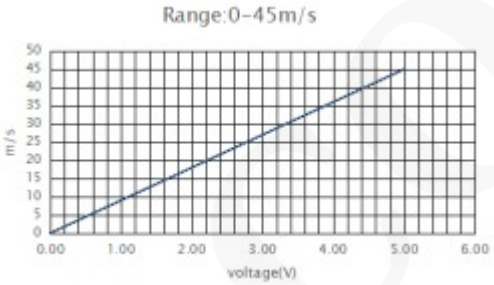
Función de transferencia característica:
F = 0, V = 0;
F ≠ 0, V = 0.3 + 0.0877 × F
(donde V = velocidad del viento (m / s), F = frecuencia de salida (Hz))



Corriente



Voltaje

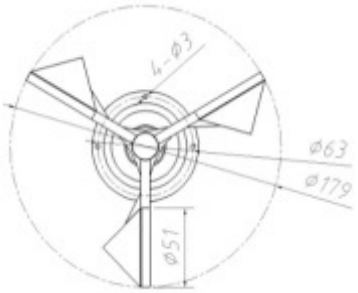


RS485

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)

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO