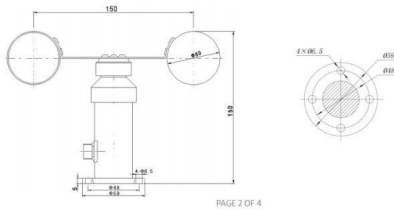


SENSOR DE VELOCIDAD DEL VIENTO



SKU: B-01-05-01-0100 | **Categorías:** [Dirección de velocidad del viento](#), [Sensores relativos y estaciones ambientales](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Está diseñado específicamente para medir con precisión y fiabilidad la velocidad del viento en condiciones ambientales adversas.

Sensor de velocidad del viento B-01-05-01-0100

El sensor de velocidad del viento B-01-05-01-0100 está diseñado específicamente para medir con precisión y fiabilidad la velocidad del viento en condiciones ambientales adversas. Los circuitos digitales capaces de una fuerte resistencia a RFI y EMI y compensación automática de temperatura están incorporados, emite señales de voltaje y corriente por inducción electromagnética, El valor y la velocidad horizontal del viento son una relación lineal. La carcasa está hecha de aleación de aluminio de alta resistencia, la copa de viento está hecha de acero inoxidable 304, la placa de PCB está pintada con un revestimiento anticorrosivo, con revestimiento resistente al agua y a la corrosión. El interior y la posición de giro tienen anillos de sellado con buena función de sellado, evitan la entrada de agua, niebla salina y polvo. El sensor de velocidad del viento B-01-06-01-0100 tiene un buen rendimiento en entornos hostiles.

Características de sensor

- * Umbral de arranque bajo
- * Construcción masiva totalmente metálica
- * Gran capacidad de resistencia a la corrosión
- * Copa de viento de acero inoxidable, carga antiviento hasta 70 m / s
- * Diseño de doble rodamiento
- * Diseño de protección contra sobretensiones
- * 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
- * Barcos marinos
- * Aeropuertos remotos y helipuertos
- * Túneles de carreteras y ferrocarriles

Especificaciones

Tensión de alimentación	5-24VDC	12-24VDC	12-24VDC	12-24VDC
Capacidad de carga	> 2kΩ	<500Ω (típico 250Ω)		> 2kΩ
Rango	0-30m / s, 0-60m / s	0-30m / s, 0-60m / s	0-30m / s, 0-60m / s	0-30m / s, 0-60m / s
Exactitud	± 0.5m / s (<5m / s) ± 3% FS (≥5m / s)	± 0.5m / s (<5m / s) ± 3% FS (≥5m / s)	± 0.5m / s (<5m / s) ± 2% FS (≥5m / s)	± 0.5m / s (<5m / s) ± 3% FS (≥5m / s)
Umbral inicial	<0.5m / s			
Límite de la velocidad del viento		70m / s		
Protección de ingreso	IP65			
Temperatura de funcionamiento	-30 °C - + 70 °C			
Peso (sin embalaje)	240g			
Dimensión	Rotor de copa: ø200mm, Altura: 150mm			
Material principal	Copa: acero inoxidable 304, cuerpo principal: aleación de aluminio			
Terminar	Poliéster en polvo pulverización electrostática (negro)			
Condición de almacenamiento	10 °C -60 °C @ 20% -90% HR			

Características de Salida

Pulsos

Función de transferencia característica:

$$V = 0.667 * F \text{ (Rango: 0-30m / s),}$$

$$V = 1.333 * F \text{ (Rango: 0-60m / s).}$$

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



Corriente



Función de transferencia característica de voltaje:

$$V = U / (\text{voltaje de escala completa} - \text{voltaje de punto cero}) * 30 \text{ (Rango: 0-30m / s),}$$

$$V = U / (\text{voltaje de escala completa} - \text{voltaje de punto cero}) * 60 \text{ (Rango: 0- 60m / s).}$$

(donde V = velocidad del viento (m / s), U = voltaje de salida (V))

RS485

Si la distancia de transmisión es superior a 100 m, agregue un terminal de 120Ω que coincida con las resistencias en el extremo frontal y posterior de la interfaz del bus respectivamente. Consulte la especificación del protocolo de comunicación Modbus.

Dimensión y montaje

Montado en la brida, fije cuatro tornillos en el soporte y mantenga el producto horizontal.



Se recomienda usar un rango de 0-30 m / s, que puede obtener una mejor precisión de medición. Más de 30 m / s de viento es raro en tierra firme;

El voltaje predeterminado de la fuente de alimentación es 12-24 VCD, si tiene otros requisitos, confirme al realizar el pedido.

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO