

twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

Ficha Técnica

UB-Windspeedsensor

Sensor de viento para Ubibot, versión USB o Mini Plug tipo Audio

User Guide

Introducción del producto

El sensor de velocidad del viento de tres tazas es un instrumento de medición de la velocidad del viento desarrollado y fabricado por nuestro grupo. La carcasa del sensor está hecha de aluminio con pequeñas tolerancias dimensionales, alta resistencia a la intemperie, alta resistencia, resistencia a la corrosión y al agua. Los componentes internos incluyen mecanismo de conversión fotoeléctrica, procesador de microcomputadora industrial, generador de corriente estándar, controlador de corriente, etc.

El circuito PCB está hecho de material de grado militar A, lo que garantiza la estabilidad de los parámetros de medición y del rendimiento eléctrico;

Los componentes electrónicos son todos chips de grado industrial importados, que pueden hacer que el sensor tenga capacidad antiinterferencia electromagnética extremadamente confiable.



Escenarios de casos de uso

Este producto es ampliamente utilizado en invernaderos, protección ambiental, maquinaria de ingeniería, Estaciones meteorológicas, barcos, muelles, explotaciones agrícolas y otros entornos para la medición de la velocidad del viento.

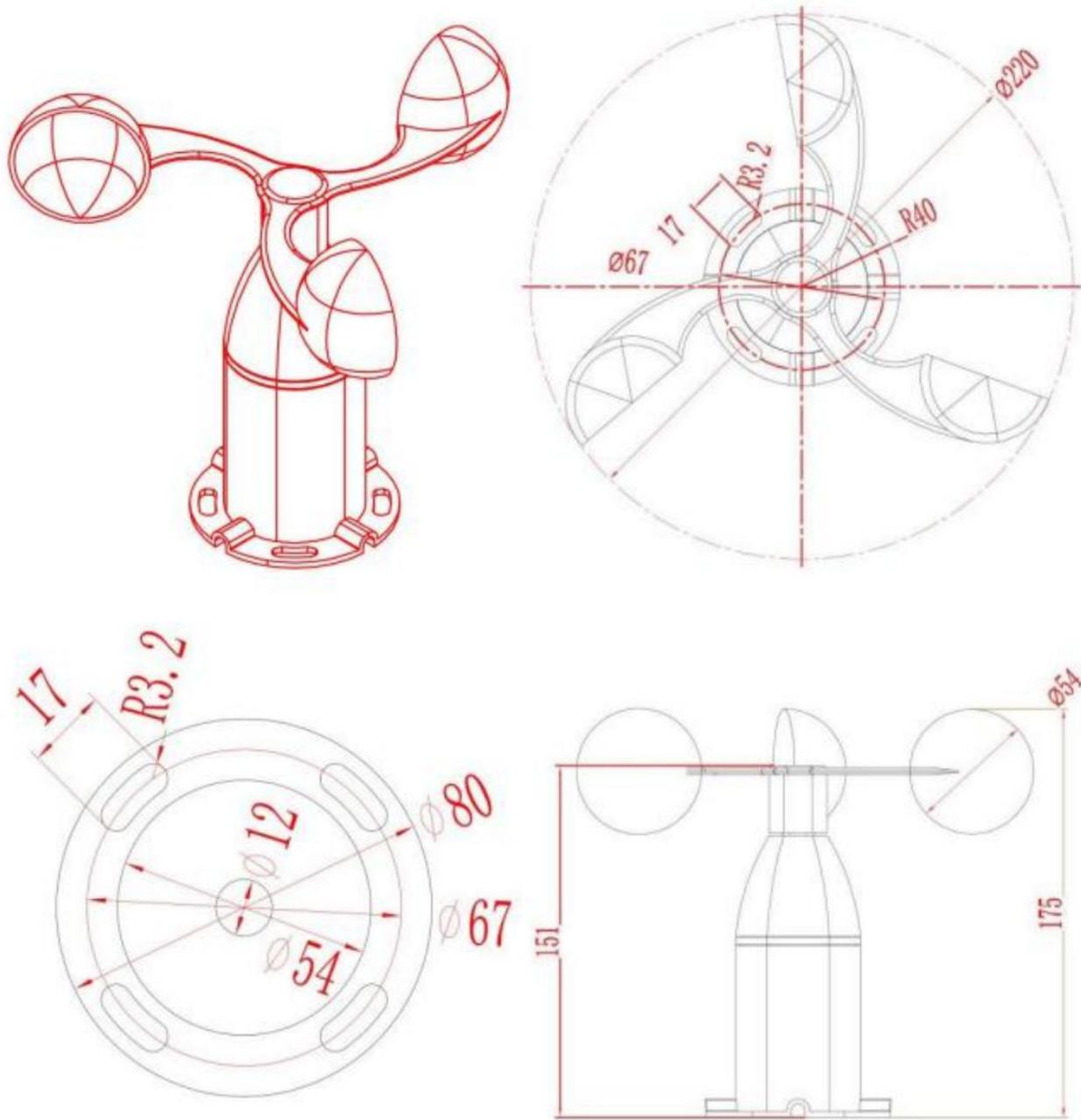
Características

1. Respuesta rápida y buena intercambiabilidad.
2. Bajo costo, bajo precio y alto rendimiento.
3. Instalación sencilla y fácil.
4. Alta eficiencia de transferencia de datos y rendimiento confiable para garantizar un funcionamiento adecuado.
5. Larga distancia de transmisión de señal.

Especificaciones del producto

Especificación	
Modelo	UB-WS-N1
Rango de medición	0 ~ 30 m/s
Velocidad del viento al iniciar el proceso	≤0,3 m/s
Exactitud	± (0,3 + 0,03 V) m/s
Fuente de alimentación	CC 5 ~ 24 V
Corriente máxima	412 mA (a 5 V)
Tiempo de estabilización	<1 segundo
Tiempo de respuesta	<1 segundo
Entorno de trabajo	-30~70 , 15~85%RH (sin condensación)
Longitud del cable	3 m
Conector	Micro USB/Audio
Protocolo de comunicación	Protocolo Modbus RTU RS485
Dirección RS485	0x20
Tasa de Baud	1200 bit/s, 2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s (predeterminado), 19200 bit/s

Tamaño del contorno

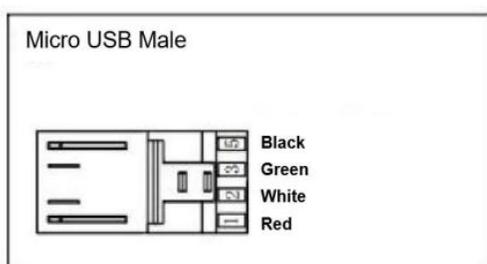


Instrucciones de cableado

Wiring Instruction				
RS485	CCV	B	A	Tierra
Micro USB	Rojo	Blanco	Verde	Negro
Audio	Rojo	Verde	Blanco	Negro

Micro USB

Audio



Protocolos de comunicación

1. Parámetros básicos de la comunicación

Parámetros básicos de comunicación	
Sistema de codificación	binario de 8 bits
Bit de datos	8 bits
Bit de comprobación de paridad	ninguno
Bit de parada	1 bit
Comprobación de errores	Comprobación del CRC
Tasa de Baud	1200 bit/s, 2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s (predeterminado), 19200 bit/s

2. Formato del marco de datos

El protocolo de comunicación Modbus-RTU se utiliza en el siguiente formato:

Estructura inicial ≥ 4 bytes en el tiempo.

Código de dirección: 1 byte, predeterminado 0x20.

Código de función: 1 byte, admite código de función 0x04 (solo lectura) y 0x06 (lectura/escritura).

Área de datos: N bytes, datos de 16 bits, el byte alto viene primero.

Comprobación de errores: código CRC de 16 bits.

Estructura final ≥ 4 bytes de tiempo.

Pedido							
Dirección de esclavo	Código de función	Dirección del Registro	Nro. de Registros	LSB de la CRC	CRC MSB		
1 byte	1 byte	2 bytes	2 bytes	1 byte	1 byte		
Respuesta							
Dirección esclava	Código de función	N.º de bytes	Contenido 1	Contenido 1	...	Contenido n	CRC
1 byte	1 byte	1 byte	2 bytes	2 bytes	...	2 bytes	2 bytes

3. Dirección de registro

Dirección de registro				
Dirección (hexadecimal)	Contenido	Longitud del registro	Código de función	Descripción de definiciones
0x0006	Temperatura	1	04	Datos enteros sin signo, divididos por 10
0x0030/07D0	DIRECCIÓN	1	06/04	1255

Precauciones

1. Verifique que el embalaje esté intacto y que el modelo y las especificaciones del sensor coincidan con los producto que ha adquirido.
2. El sensor no se puede conectar a la electricidad. La alimentación solo se puede activar después de conectar la línea. Comprobado sin ningún problema.
3. Los usuarios no deben alterar los componentes ni los cables que hayan sido soldados.
4. El sensor es un dispositivo de precisión, por lo tanto, no lo desmonte usted mismo cuando lo utilice.
5. Evite que partículas pegajosas entren en el sensor y evite la humedad para no afectar la medición. actuación.



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

LLÁMANOS

+52(81) 8115-1400 / +52(81) 8183-4300

LADA Sin Costo:

01 800 087 43 75

E-mail:

ventas@twilight.mx

www.twilight.mx

