SENSOR ECONÓMICO DE LLUVIA DE CUBO BASCULANTE

SKU: B-01-05-04-0300 | **Categorías:** Medidores de lluvia y nieve, Sensores relativos y estaciones ambientales |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El sensor económico de lluvia de cubo basculante B-01-05-04-0300 es un instrumento meteorológico y de hidrología utilizado para medir la naturaleza de la lluvia, y convierte la precipitación en una salida de señal de pulso. Diseñado con redes a prueba de insectos, boquilla de bloqueo libre y nivelador incorporado. El modelo se puede usar en meteorología, hidrología, agricultura, silvicultura, estaciones de monitoreo de campo y otras industrias. Combinado con un registrador de lluvia se puede usar para medir la precipitación, la intensidad de la precipitación y el tiempo de precipitación.

Características

* Tamaño compacto para un uso fácil
* Alta precisión, buena estabilidad
* Malla en el embudo que evita que restos como hojas e insectos entren en el funcionamiento del sensor de lluvia
* Cubo basculante bien hecho con baja resistencia
* El cuerpo principal está hecho de ABS de alta resistencia
* Salida con pantalla a prueba de insectos

Aplicaciones

* Monitoreo meteorológico
* Monitoreo hidrológico
* Monitoreo de desastres naturales
* Investigación agrometeorológica
* Investigación climática

Especificaciones

Articulo	Especificación
Colector	diámetro: φ200mm, altura: 271mm
Intensidad de lluvia medida	Max: 4 mm / min
Intensidad de lluvia permitida	Máx .: 8 mm / min
Resolución	0.2mm
Precisión (2 mm / min)	± 4%
Tensión de carga máxima	30VDC (salida de pulso)
Corriente de carga máxima	20mA
Salida	Pulsos (@ 10kΩ y 0.01uF), RS485 (suministro de 12-24VDC)
Temperatura de funcionamiento	0-60 ℃ @ 0% -100% RH
Material principal	Colector de lluvia y cubo basculante: ABS, pata de apoyo: 304SS
Peso (sin embalaje)	2kg

Proceso de trabajo

La lluvia se captura en el embudo colector de 200 mm de diámetro y se dirige a través de un tubo de suministro para llenar un dispositivo de cubeta basculante moldeado por inyección de ABS dividido. El cubo gira sobre su centro y tiene una calibración preestablecida para inclinarse para 0.2 mm de lluvia. Cuando el cubo está "lleno", gira y se vacía: esta acción cierra y abre magnéticamente un interruptor de láminas, enviando una señal de pulso al registrador de datos o al contador electrónico. A través de esta acción de "inclinación", el otro lado del cubo se alinea para recibir el flujo del tubo de suministro. Este ciclo de grabación y volcado continúa con la lluvia.

Dimensión y montaje

Ajuste los tornillos del pie de equilibrio para asegurarse de que esté en una posición horizontal. Usando tres tornillos de fijación para fijar estas tres patas de soporte en la plataforma para mantener todo el aparato en un nivel óptimo, lo que garantiza la precisión de los datos de lluvia.

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO