SENSOR DE LLUVIA DE CUBO BASCULANTE

SKU: B-01-05-04-0100 | **Categorías:** Medidores de lluvia y nieve, Sensores relativos y estaciones ambientales |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El sensor de lluvia de cubo basculante B-01-05-04-0100 es un instrumento para probar la lluvia en la naturaleza. Para cumplir con los requisitos de transmisión de información, procesamiento, registro y visualización, la cantidad de lluvia se convierte en salida de pulso. Puede ser ampliamente utilizado en estaciones meteorológicas, estaciones hidrométricas, agricultura y silvicultura, estaciones de defensa y monitoreo de campo. Puede proporcionar los datos originales para la prevención de inundaciones, el sistema de suministro de agua y la gestión del agua de los embalses en la planta.

Características de sensor de lluvia

* Tamaño compacto para un uso fácil
* Alta precisión, buena estabilidad
* Malla en el embudo que evita que desechos como hojas e insectos entren al funcionamiento del sensor de lluvia (la malla es opcional)
* Cubo basculante bien hecho con baja resistencia
* Construcción de acero inoxidable altamente pulido
* Burbuja horizontal en la parte inferior
* Colector de lluvia con filtro, para evitar que las hojas, como los desechos, se atasquen sobre el agujero
* Función de calefacción opcional en región fría

Aplicaciones de sensor de lluvia

* Sistema de suministro de agua
* Monitoreo hidrológico
* Monitoreo de desastres naturales
* Investigación agrometeorológica
* Investigación climática

Especificaciones

Articulo	**Especificación**
Coleccionista de lluvia	diámetro: φ200mm, altura: 350mm
Intensidad de lluvia medida	Max: 4 mm / min
Permitir intensidad de lluvia	Máx .: 10 mm / min
Resolución	0.1mm, 0.2mm
Precisión (2 mm / min)	± 4%
Tensión de carga máxima	30VDC (salida de pulso)
Corriente de carga máxima	20mA (salida de pulso)
Salida	Pulsos del interruptor de láminas, RS485 (suministro de 12-24 V CC)
Temperatura de funcionamiento (sin congelación)	-20- + 80 ℃
Material principal	Colector: 304SS, cubo basculante: ABS
Cubo basculante	Individual
Calefacción (opcional) □	Potencia de calentamiento: aproximadamente 350 W, Voltaje de calentamiento: 220 VCA
Filtro colector	Filtro extraíble (evitar hojas y artículos diversos) opcional
Peso (sin embalaje)	3.5kg

1. Según los requisitos del usuario, establezca el punto de inicio y el punto final de calentamiento antes de salir de fábrica.

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 cubo 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 basculante se alinea para recibir el flujo del tubo de suministro. Este ciclo de grabación y volcado continúa con la lluvia.

Dimensión

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO