DETECTOR ULTRASÓNICO DE PROFUNDIDAD DE NIEVE BELL-DETULPRONIEV

SKU: B-01-62-0100-0166 | **Categorías:** Automatización y Mecatrónica |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Detector ultrasónico de profundidad de nieve

Descripción del producto

El detector de profundidad de nieve utiliza tecnología de telemetría ultrasónica para monitorear todo el proceso de nevadas, detecta el espesor de la nieve en el suelo y carga los datos a un sensor exterior de alta precisión en tiempo real. Mide la cantidad de nieve durante un período de tiempo específico. El detector ultrasónico de profundidad de nieve utiliza ondas ultrasónicas de 20-50KHZ para la medición. El principio fundamental es medir el tiempo de ida y vuelta del pulso ultrasónico transmitiendo un pulso ultrasónico al suelo bajo prueba y luego recibiendo la señal de eco reflejada. La velocidad de propagación está relacionada con la temperatura del aire, por lo que se requiere una corrección de temperatura para obtener una medición correcta. Integra un sensor de temperatura en el interior y puede realizar la corrección de temperatura por sí mismo. También puede detectar la temperatura ambiente, la humedad, la presión del aire y otros parámetros de la zona al mismo tiempo.

El detector de profundidad de nieve se instala en una carcasa de aluminio fundido con calefacción incorporada para garantizar que pueda soportar condiciones climáticas severas y garantizar un funcionamiento normal, lo que le permite proporcionar datos precisos en cualquier condición climática.

Aplicación

Observación de la profundidad de la nieve en las estaciones meteorológicas

Monitoreo de nieve a lo largo de las líneas ferroviarias

Carreteras en asentamientos remotos bloquean el monitoreo de tormentas de nieve

Observación de nevadas y nieve en estaciones de esquí

Principales indicadores

Medición de la profundidad de la nieve: 0-10m;

Altura de instalación: 0.5-11m

Ancho de velocidad de onda: aproximadamente 30 °

Precisión de medición: ±0.5%

Resolución: 0.2mm (escala completa)

Intervalo de medición: 1s

Interfaz de comunicación: RS485

Modo de fuente de alimentación: AC220V / DC12-24V

Consumo de energía: menos de 10W (con calefacción)

Temperatura ambiente: -45-+50°C

La humedad: 0-95% RH

Rango de velocidad del viento: 0-30m / s

Clase de protección: IP65

COTECNO