



APLICACIONES

- Prevención de aludes.
- Control hidrológico.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Diseño robusto.
- Medición sin contacto.
- Resistente a condiciones hostiles.
- Compatible con Smartyplanet.

SPS50A Sensor de ultrasonidos para medir distancias



El sensor ultrasonidos *SPS50A* es la solución ideal para medir la distancia desde el sensor hasta un objetivo sin contacto.

Su aplicación más destacada es la de medir profundidades de nieve o agua.

Es un sensor acústico robusto. Debido a que la velocidad del sonido varía con la temperatura, este sensor incorpora un algoritmo para las lecturas que compensa el efecto que pueda provocar la temperatura.

Los datos que recoge son precisos y fiables. Gracias a su total compatibilidad con la **plataforma web Smartyplanet**, estos datos son registrados y analizados con facilidad.



Sensor de ultrasonidos

Rango de medida	0,5 a 10 m
Tiempo de medida	<1s
Señales de salida	SDI-12, RS232, RS485
Velocidades transmisión	1200 a 38400 bps
Resolución	0,25 mm
Precisión	±1cm o 0,4% de la distancia objetivo



Construcción mecánica

Peso	375 g sin cable 1 kg
Diámetro	7,5 cm
Longitud	10,1 cm
Haz aceptación	30°
Tensión de alimentación	9-18 VDC



Protección ambiental

Temperatura de funcionamiento	-45 a +50°C
Conformidad	Normativa CE



Instalación plug and play

El diseño de esta Estación permite su instalación bajo el concepto 'enchufar y listo'. Se coloca de forma sencilla sobre postes, paredes o mástiles, y su vinculación con la web de visualización es inmediata y automática.



Sin infraestructuras complicadas

Con los diferentes modelos de estación podrá crear redes de sensores adaptadas a las necesidades de su sector, sin necesidad de infraestructuras complicadas ni costosas.



Mejor relación Coste-Beneficio

El nuevo concepto de estación de sensores permite disponer de la mejor tecnología para monitorizar y controlar sus recursos a un coste muy inferior a otras alternativas existentes en el mercado



Visualización en página web

El control de los sensores se realiza mediante una aplicación web personalizada con múltiples funcionalidades como alarmas, históricos, múltiples usuarios, etc.. Accesible desde cualquier dispositivo conectado a internet.



Redes de sensores

El número de Estaciones a vincular a su red es ilimitado, pudiendo incorporar diferentes modelos y configuraciones para formar redes extensas que conecten la información de sus recursos a internet, para dar respuesta a las Smart cities del futuro



Mantenimiento súper reducido

El diseño de las estaciones de sensores responde al requisito de mínimo mantenimiento. Su resistencia mecánica, su protocolo de recuperación de datos y su autonomía ilimitada permiten un funcionamiento ininterrumpido del dispositivo.