



SP36XW Sonda multiparamétrica para medir la calidad del agua

APLICACIONES

- Monitoreo ambiental.
- Vigilancia de aguas subterráneas.
- Plantas de tratamiento de aguas.
- Control hidrológico.

CARACTERÍSTICAS CLAVE


- Sensor de presión de 5 ppm de resolución.
- Compensación matemática de no linealidades y dependencias de la temperatura.
- Caja robusta de acero inoxidable.
- Protección contra rayos instalada.
- Interfaz SDI-12.
- Amplios rangos de medición de nivel.
- Estabilidad a largo plazo.
- Compatibilidad con Smartyplanet.




La sonda multiparamétrica SP36XW es la solución ideal para medir los parámetros de nivel y temperatura del agua.

Está diseñada para el control hidrológico de distintos lugares como por ejemplo ríos o plantas de tratamiento de aguas.

Los datos que recogen los sensores son precisos y fiables. Gracias a la total compatibilidad de la sonda con la **plataforma web Smartyplanet**, los datos son registrados y analizados instantáneamente.

 Sensores			
PRESIÓN		TEMPERATURA	
Presión relativa	0,3 1 3 10 30	Rango de medidas	-10 a +80°C
Presión absoluta	0,8..2,3 0,8..4	Tecnología	Silicona
Metros c. agua	0,8..11 0,8..31	Resolución	< 0,01°C
Resistencia sobrecarga	3 10 30 100 300	Exactitud	Sensor silicona tip. $\pm 0,3$ °C Pt1000 sensor: $\pm 0,1$ °C max.
Tecnología	Máx. 300%	Intervalo de medida	12 Hz TOB 6 Hz Pt1000 sin conductividad 1 Hz Pt1000 con conductividad
	Aceite, aislados, piezoresistivos	Rango de temperatura	0 a 50°C
	Traductor de presión en una carcasa metálica	Error total	$\pm 0,1$ %FS max. (0,3 bar Rango: $\pm 0,2$ %FS)
Resolución	5 ppm	Temperatura de funcionamiento	-20 a +80°C
Exactitud	$\pm 0,02$ %FS max. (0,3 bar Rango: $\pm 0,04$ %FS)	Intervalos de medida	120, 240 (defecto), 480 Hz
		Estabilidad	rango > 1 bar: $\pm 0,1$ %FS max. rango ≤ 1 bar: ± 1 mbar max.
		Grado de dependencia localización	$\pm 1,5$ mbar max.

 Características mecánicas		
DATOS ELÉCTRICOS		
Tensión alimentación	RS485 3,2 a 32 VDC	SDI-12 6 a 32 VDC
Consumo de potencia	<6mA (sin conductividad) <14mA (con conductividad)	<0,1mA <5,5mA (sin conductividad) <13 mA(con conductividad)
Tiempo de inicio	<300ms (P1, TOB1) 3s, 6s máx. (P1, T, Con)	<1s <3s
GND	> 10 M Ω @ 300 V	
Resistencia	> 10 mio. ciclos presión 0...100 %FS @ 25 °C	
Temperatura almacenamiento	-20 a +80°C	
INTERFAZ DIGITAL		
Protocolo comunicación	RS485 MODBUS RTU KELLER bus	SDI-12 SDI-12 V1.3
Radio baudios	9600, 115'200 bit/s	1200 bit/s
Identificación	Clase Grupo: 5.21	
Unidades presión	bar	bar, mbar, mH ₂ O, psi, ftWC, inWC
Unidades temperatura	°C	°C, °F, K
Unidades conductividad	mS/cm	mS/cm
DATOS MECÁNICOS		
Dimensiones	ø 22 mm	
Peso	170 g sin cable	
Material carcasa	acero inoxidable 316	
Material cable	PE	