



SP36XWCTD 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 *SP36XWCTD* es la solución ideal para medir los parámetros de nivel, temperatura y conductividad 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		CONDUCTIVIDAD	
Presión relativa	0,3 1 3 10 30	Rango de medidas	-10 a +80°C	Rango de medida	0 µS/cm...200 mS/cm
Presión absoluta	0,8..2,3 0,8..4	Tecnología	Silicona	Rangos seleccionables	0,2 / 2* / 20 / 200* mS/cm
Metros c. agua	0,8..11 0,8..31	Resolución	< 0,01°C	Tecnología	6 electrodos de platino, tecnología de 4-cables
Resistencia sobrecarga	Máx. 300%	Exactitud	Sensor silicona tip. ± 0,3 °C Pt1000 sensor: ± 0,1°C max.	Rango temperatura	-10 a +60°C
Tecnología	Aceite, aislados, piezoresistivos Traductor de presión en una carcasa metálica	Intervalo de medida	12 Hz TOB 6 Hz Pt1000 sin conductividad 1 Hz Pt1000 con conductividad	Resolución	< 0,05% del rango seleccionado
Resolución	5 ppm	Rango de temperatura	0 a 50°C	Exactitud	< 2,5% del rango seleccionado
Exactitud	± 0,02 %FS max. (0,3 bar Rango: ± 0,04 %FS)	Error total	± 0,1 %FS max. (0,3 bar Rango: ± 0,2 %FS)	Intervalo medida	1 Hz
Temperatura de funcionamiento	-20 a +80°C	Temperatura de funcionamiento	-20 a +80°C		
Intervalos de medida	120, 240 (defecto), 480 Hz	Estabilidad	rango > 1 bar: ± 0,1 %FS max. rango ≤ 1 bar: ± 1 mbar max.		
Estabilidad	rango > 1 bar: ± 0,1 %FS max. rango ≤ 1 bar: ± 1 mbar max.	Grado de dependencia localización	± 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 MΩ @ 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	