

Sensores de Conductividad/TDS análogos

Supmea

Modelo: SUP-TDS

¿Busca un sensor de conductividad confiable que garantice mediciones precisas y estables en entornos industriales exigentes ? Nuestro sensor de conductividad y sólidos disueltos totales (TDS) está diseñado para ofrecer una monitorización continua y confiable del agua en plantas de tratamiento , acuicultura , energía térmica y otros procesos críticos. Con estructura robusta, fácil integración y opciones de compensación de temperatura , asegura que sus mediciones sean siempre fiables , ayudando a optimizar su proceso y reducir costos de operación.



Aplicaciones Industriales Comunes:

- Tratamiento de aguas residuales y agua pura
- Centrales térmicas y plantas de energía
- Sector químico (fertilizantes, metalúrgico, farmacéutico)
- Acuicultura y maricultura
- Industria alimentaria y biotecnología
- Protección ambiental y control de procesos industriales

Beneficios clave de Ingeniería:

1. Mediciones precisas y estables en ambientes agresivos: Estructura de grafito y materiales resistentes a la corrosión garantizan resultados confiables incluso en condiciones severas de presión, temperatura y productos químicos.
2. Fácil integración y calibración remota: Interfaces como RS485 con protocolo MODBUS RTU, junto con calibración periódica, facilitan la implementación en sistemas automatizados y la gestión eficiente desde control

Parámetros:

Parámetros	TDS6012				
Constante del electrodo	0,01	0,1	1.0	10.0	30.0
Presión	0,4 Mpa	0,4 Mpa	0,4 Mpa	0,4 Mpa	0,4 Mpa
Rango	0-20 $\mu\text{S/cm}$	0-200 $\mu\text{S/cm}$	0-2000 $\mu\text{S/cm}$	0-20000 $\mu\text{S/cm}$	30-600 mS/cm
Conexión	NPT1/2, NPT3/4	NPT1/2, NPT3/4	NPT1/2, NPT3/4	NPT3/4	NPT3/4
Material	304 o 316L o aleación de titanio	304 o 316L o aleación de titanio	304 o 316L o aleación de titanio o platino	Polisulfona	Polisulfona
Aplicación	Central eléctrica Tratamiento de agua	Central eléctrica Tratamiento de agua	Tratamiento de agua	Tratamiento de agua	Limpieza con ácido

Parámetros	TDS7001/TDS7002			
Constante del electrodo	0,01	0,1	1.0	Tipo de cuatro polos
Presión	5 bar	5 bar	7 bar	5 bar
Rango	0,01-20 $\mu\text{S/cm}$	0,1-200 $\mu\text{S/cm}$	1-2000 $\mu\text{S/cm}$	10 $\mu\text{S/cm}$ -500 ms/cm
Conexión	G3/4 (NPT3/4 opcional)	G3/4 (NPT3/4 opcional)	G3/4 (NPT3/4 opcional)	NPT3/4 (G3/4 opcional)
Material	304 stainless steel	316 stainless steel	316 stainless steel	PBT
Aplicación	Tratamiento de agua	Tratamiento de agua	Tratamiento de agua	Tratamiento de agua Medición ácido-base

Parámetros	TDS7003
Constante del electrodo	1.0
Presión	3 bar
Rango	0.1 $\mu\text{S/cm}$ ~70 ms/cm
Instalación	G3/4/NPT3/4, instalación en tubería / flujo continuo / sumergible
Material	PPS+POM+Grafito

Parámetros	TDS8001
Principio	Sensor de grafito de dos polos
Rango	Conductividad: 0-9999 $\mu\text{S/cm}$; 10,00-100,00 mS/cm; TDS: 0-9999 ppm Salinidad: 0-4000 ppt
Resolución	1 $\mu\text{S/cm}$; 0,01 mS/cm; 1 ppm; 0,01 ppt
Exactitud	$\pm 2,5\%$
Vida útil del sensor	2-3 años
Período de calibración	>3 meses
Material de la carcasa	PPS
Longitud del cable	5 metros (estándar), otras longitudes son opcionales.

Parámetros:

Parámetros	Módulo inteligente TDS8001
Medida	Salinidad / conductividad / sólidos disueltos totales (TDS) en el agua
Rango	Conductividad: 0-9999 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 10,00-100,00 mS/cm ; TDS: 0-9999 ppm Salinidad: 0-4000 ppt
Resolución	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0,01 mS/cm ; 1 ppm; 0,01 ppt
Rango de temperatura	0-60,0°C
Resolución temporal	0,1°C
Tipo de sensor	Sensor de grafito de dos polos
Exactitud	$\pm 2,5\%$; $\pm 0,5^\circ\text{C}$
Compensación de datos	Predeterminada 25,0°C, compensación 2%/°C
Método de comunicación	Interfaz RS485 *1
Protocolo de comunicación	Protocolo MODBUS-RTU estándar
Método de comunicación	Velocidad de transmisión 9600, 8, 1, N ID: 1-255 ID predeterminado: 1 (0x01)
Calibración y configuración de parámetros	Configuración remota RS485
Fuente de alimentación	7 - 30 V CC
Consumo de energía	30 mA a 12 V CC

Parámetros	TDS8002
Principio	Sensor de grafito de dos polos
Rango	Conductividad: (100~60000) $\mu\text{S}/\text{cm}$; (0,1~500,00) mS/cm ; Sólidos disueltos totales (TDS): (0~9999) ppm; salinidad: (0~100,00) ppt
Resolución	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0,01 mS/cm ; 1 ppm; 0,01 ppt
Exactitud	1,5% FS
Período de calibración	>3 meses
Material de la carcasa	POM (parte húmeda)
Longitud del cable	5 metros (estándar), otras longitudes son opcionales.
Medida	Salinidad / Conductividad / Sólidos disueltos totales (TDS)
Rango de medición	Conductividad: (100~60000) $\mu\text{S}/\text{cm}$; (0,1~500,00) mS/cm ; Sólidos disueltos totales (TDS):
Resolución de pantalla	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0,01 mS/cm ; 1 ppm; 0,01 ppt
Temperatura	0~60°C
Exactitud	0,1°C
Tipo de sensor	Sensor de conductividad cuadrupolar
Precisión de la medición	<1,5%FS, 2% lectura, tome el menor de ambos
Exactitud	$\pm 0,5^\circ\text{C}$
Compensación de temperatura	Coefficiente de compensación automática: 2%/°C, coeficiente ajustable (Temperatura de compensación predeterminada 25,0 °C)
Comunicación	Interfaz RS485
Protocolo de comunicación	Protocolo MODBUS-RTU estándar
Método de comunicación	Velocidad de transmisión 9600, 8, 1, N ID: 1-255 ID predeterminado: 1 (0x01)
Modo de calibración y configuración de parámetros	Configuración remota RS485
Fuente de alimentación	12 V CC
Consumo de energía	30 mA a 12 V CC

Características Técnicas :



SUP-TDS6012

▪ **Aplicación**

Central eléctrica
Tratamiento de agua



SUP-TDS7001

▪ **Aplicación**

Tratamiento de agua
Medición acido-base



SUP-TDS7002

▪ **Aplicación**

Tratamiento de agua
Medición acido-base

Versiones :



SUP-TDS7003

▪ **Aplicación**

Agua pura
Aguas residuales
Maricultura
Energía de semiconductores



SUP-TDS8001

▪ **Aplicación**

Análisis de la calidad del agua
Acuicultura
Recopilación de datos
Pruebas de procesos industriales
Análisis de la calidad del agua mediante el IoT

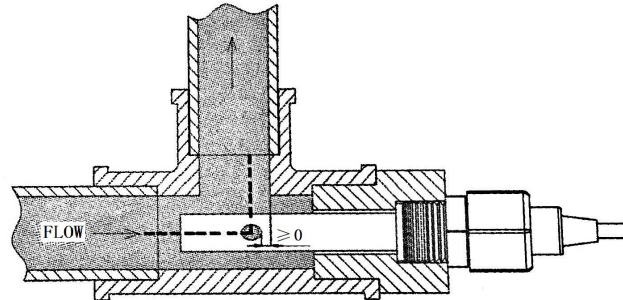


SUP-TDS8002

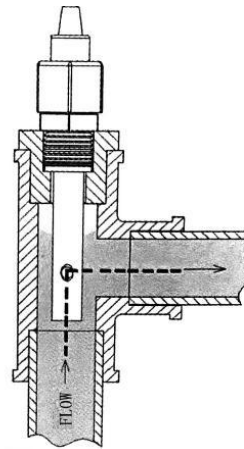
▪ **Aplicación**

Acuicultura
Aguas residuales fluviales
Salinidad del agua de mar
Protección ambiental Ingeniería

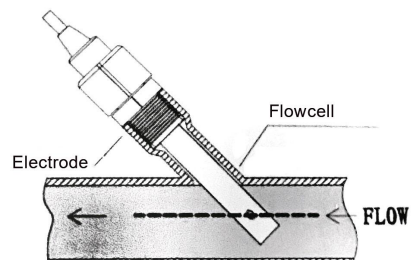
Instalación Electrodo:



Parte del fluido en la tubería fluye a través de la celda de conductividad y se actualiza constantemente, por lo que la medición es precisa, y la abertura del sensor debe estar orientada hacia el FLUJO.



El orificio central de la celda de conductividad está ubicado en el fluido, y parte del fluido fluye a través de la celda de conductividad para actualizarse continuamente, y la medición es precisa.



Parte del flujo pasa a través del orificio central de la celda de conductividad y se actualiza constantemente, y por lo tanto los datos de medición son correctos, estables y veraces.