



Usos

- Turbidez del efluente final
- Sólidos del efluente final
- Sólidos de entrada
- Aguas residuales primarias sedimentadas
- Aguas superficiales

Descripción de producto

El sensor TurbiTechw² LS se diseñó para monitorizar los niveles de sólidos en suspensión o turbidez que suelen encontrarse en los efluentes finales de las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales e industriales. También es excelente para controlar los sólidos en la entrada de los procesos de tratamiento de aguas residuales y de agua potable.

La monitorización de estos parámetros clave requiere sensores que sean fiables y precisos, el TurbiTechw² LS cumple este requisito perfectamente. Su gran superficie óptica y el volumen de la muestra garantizan que la información proporcionada por el sensor sea representativa del proceso y tolerante al sucio. Además, el sensor incorpora un mecanismo de autolimpieza que garantiza que las superficies ópticas se mantengan limpias en todo momento, este sistema está diseñado para evitar problemas de suciedad o manchas en el sistema óptico.

El sensor TurbiTechw² LS emplea luz infrarroja a 860 nm, utilizando el principio de dispersión de luz a 90°, de acuerdo con la norma ISO7027 (2000). El proceso de limpieza se inicia de forma automática por el monitor 7300w², con la frecuencia que el usuario determine. El proceso de limpieza dura solo 90 segundos, lo que significa que el sensor está disponible el 99.5% del tiempo, con un ciclo de limpieza de 6 horas.

Especificaciones

Físicas	
Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	470 x Ø80 mm
Peso	2.2 kg (incluidos 10 metros de cable)
Clase de protección	IP68
Material de la carcasa	Copolímero de acetal negro
Entradas de cable	Prensaestopas integral
Longitud del cable	10 metros estándar, máximo de 100 metros
Requisito de servicio	Servicio de sellado cada 3500 limpiezas (depende del uso)
Ambientales	
Temperatura de funcionamiento	0 a 50 °C
Interfaz del monitor	
Alimentación	12 VCC desde el monitor
Salida del sensor	ModTechw ² , RS485

Características de medición

Rango	0-100 FTU
Precisión	±5% del valor medido o 0.5 NTU, el que sea mayor
Límite de detección	0.5 FTU
Rango de operación mínimo	0-10 FTU
Principio de medición	Atenuación de luz
Rango	0-500 FTU
Precisión	±5% del valor medido o ±2.5 FTU, el que sea mayor
Límite de detección	2.5 FTU
Rango de operación mínimo	0-50 FTU
Rango	0-1.000 FTU
Precisión	±5% del valor medido o ±5 FTU, el que sea mayor
Límite de detección	5 FTU
Rango de operación mínimo	0-100 FTU
Principio de medición	90° dispersión de la luz Cumple con la norma ISO 7027
Longitud de onda	Infrarrojos de 860 nm
Presión nominal	1 bar o 14.5 psi
Tasa de flujo	No se ve afectado por la tasa de flujo, evita los puntos muertos y las turbulencias extremas
Unidades	Seleccionable por el usuario (mg/l, g/l, ppm, % SS, FTU, NTU)
	El rango de medición real dependerá de la naturaleza de la muestra que se esté monitorizando, para los procesos que normalmente operan a 10.000 mg/l o más se debe considerar el uso de la versión HR de este sensor. Los procesos que utilizan carbono proporcionarán lecturas más altas de lo esperado, por lo que se deberá utilizar la versión HR del sensor

Información de pedidos

Número de pieza	Descripción
223510	Sensor TurbiTechw ² LS (rango: 0-500 FTU, longitud del cable: 10 metros, junta de nitrilo)
223875	Sensor TurbiTechw ² LS (rango: 0-500 FTU, longitud del cable: 20 metros, junta de nitrilo)
223876	Sensor TurbiTechw ² LS (rango: 0-500 FTU, longitud del cable: 10 metros, junta Viton)
223877	Sensor TurbiTechw ² LS (rango: 0-500 FTU, longitud del cable: 20 metros, junta Viton)
226447	Sensor TurbiTechw ² LS (rango: 0-100 FTU, longitud del cable: 10 metros, junta de nitrilo)
225455	Sensor TurbiTechw ² LS (rango: 0-1000 FTU, longitud del cable: 10 metros, junta de nitrilo)
223880	Sensor TurbiTechw ² LS (rango: 0-1000 FTU, longitud del cable: 20 metros, junta de nitrilo)
223879	Sensor TurbiTechw ² LS (rango: 0-1000 FTU, longitud del cable: 10 metros, junta Viton)
223881	Sensor TurbiTechw ² LS (rango: 0-1000 FTU, longitud del cable: 20 metros, junta Viton)
Ejes de montaje	
152703	Eje de montaje FlexTech (TurbiTechw ² LA/HR/LS, 1.0 metro)
152701	Eje de montaje FlexTech (TurbiTechw ² LA/HR/LS, 1.0 metro)
152705	Eje de montaje FlexTech (TurbiTechw ² LA/HR/LS, 1.0 metro)
Soportes de montaje	
223980	Soporte para sensor FlexTech (pasamanos Ø 43 a 60.3 mm)
224567	Conjunto de extensión del soporte del sensor FlexTech (500 mm de largo, pasamanos Ø 43 a 60.3 mm)
Paquete de servicio de sello	
156260	Paquete de servicio de junta - TurbiTechw ² LA/LS, anillos de nitrilo H
156261	Paquete de servicio de junta - TurbiTechw ² LA/LS, anillos H de Viton