



## Usos

- Mezcla de soluciones
- Depósito de aireación
- Zanja de oxidación
- Retorno de lodos activados
- Exceso de lodos activados

## Descripción de producto

El sensor TurbiTechw<sup>2</sup> LA se diseñó para usarse en los sistemas de aireación que monitorizan los sólidos suspendidos, también conocidos como sólidos suspendidos en solución mixta o lodos activados, donde los sólidos suelen estar en el rango de 1.500 a 3.500 mg/l. El sensor también puede medir el retorno del lodo activado (RAS), el exceso del lodos activados (SAS) y los sólidos suspendidos o la turbidez.

La gran superficie óptica y el volumen de la muestra se combinan para garantizar que el sensor proporcione una información fiable y representativa de los sólidos presentes en el proceso. Los depósitos de grasas en la zona de detección no impiden que el sensor realice la medición, a diferencia de los sensores con superficies ópticas pequeñas. 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 desgaste o mancha del sistema óptico.

## 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
Partes húmedas	Acetal negro, acero inoxidable 316, vidrio, poliuretano, nitrilo
Tipo de cable	4 núcleos, 2 pares trenzados, 9 mm O/D recubierto de poliuretano
Longitud del cable	10 metros estándar, máximo de 100 metros
Requisito de servicio	Autolimpieza automática 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 <sup>2</sup> , RS485

## Características de medición

Rango	0-20.000 mg/l
Precisión	±5% de la lectura o 100 mg/l, el que sea mayor
Límite de detección	100 mg/l
Rango de operación mínimo	0-2000 mg/l
Principio de medición	Atenuación de luz
Longitud de onda	Infrarrojos de 860 nm
Presión nominal (profundidad)	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, 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
223617	Sensor TurbiTechw <sup>2</sup> LA (longitud del cable: 10 metros, juntas de nitrilo)
223872	Sensor TurbiTechw <sup>2</sup> LA (longitud del cable: 20 metros, juntas de nitrilo)
223873	Sensor TurbiTechw <sup>2</sup> LA (longitud del cable: 10 metros, juntas de Viton)
223874	Sensor TurbiTechw <sup>2</sup> LA (longitud del cable: 20 metros, juntas de Viton)
Ejes de montaje	
152703	Eje de montaje FlexTech (TurbiTechw <sup>2</sup> LA/HR/LS, 1.0 metro)
152701	Eje de montaje FlexTech (TurbiTechw <sup>2</sup> LA/HR/LS, 1.0 metro)
152705	Eje de montaje FlexTech (TurbiTechw <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> LA/LS, aros de nitrilo H
156261	Paquete de servicio de junta - TurbiTechw <sup>2</sup> LA/LS, anillos H de Viton