



ViSolid 700 IQ

SENSOR ÓPTICO DE SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES PARA IQ SENSORNET



ViSolid 700 IQ SW

ViSolid 700 IQ

Sensor de SST resistente para un monitoreo preciso y continuo

El **ViSolid®** es un sensor de SST (sólidos suspendidos totales) de base óptica para el sistema de monitoreo continuo de YSI IQ SensorNet. Se debe mantener una edad de lodos activados suficiente para conseguir un grado adecuado de nitrificación. El monitoreo de SST permite el cálculo directo de la edad del lodo y el control óptimo de la nitrificación, desnitrificación y eliminación de biofosfato.



Calibrado de fábrica

Calibrado de fábrica para dos tipos de lodos diferentes (activado y primario). La calibración del usuario también está disponible.



Tecnología de limpieza UltraClean™

La limpieza ultrasónica genera vibraciones de alta frecuencia sobre las ventanas ópticas del sensor, lo que minimiza el tiempo de inactividad del sensor, evita la contaminación biológica y garantiza mediciones precisas.



Capacidades de medición de amplio rango

Dos métodos de medición: retrodispersión para concentraciones más altas o luz dispersa para concentraciones más bajas.



Inversión Protegida

Respaldado por una garantía de sensor estándar de dos años o una garantía extendida opcional de 5 años.



Opciones de sensores ViSolid

Las opciones de sensor están disponibles para aplicaciones de agua salada y ubicaciones peligrosas de Clase I, División 2.

ViSolid 700 IQ

SST óptico

ViSolid 700 IQ H

Clase I, División 2 óptico SST (certificado para su uso en lugares peligrosos)

ViSolid 700 IQ SW

SST óptico de agua salada



Un sensor ViSolid con tecnología **UltraClean™** permanece limpio después de una implementación de 30 días.



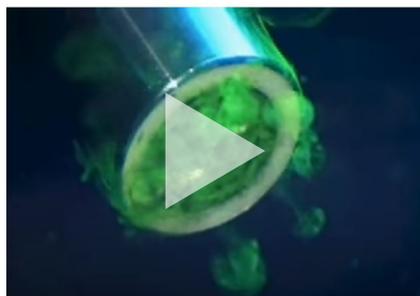
Un sensor ViSolid **sucio** sin tecnología **UltraClean™** después de una implementación de 30 días.

Especificaciones generales del sensor IQ SensorNet ViSolid 700 IQ

Capacidad de calibración	Calibrado de fábrica; Calibración de usuario disponible: 1-8 puntos
Aplicaciones típicas	Matriz Tipo 1: Tanque de aireación de plantas de aguas residuales con >3,000 mg/L (3%) TSS; Línea de retorno Matriz Tipo 2: Lodo digerido
Sistema de limpieza	Tecnología de limpieza ultrasónica UltraClean; no mecánico
Salida de señal	Digital
Protección contra rayos	Sí, cuando se usa con componentes IQ SensorNet
SensCheck	Detecta contaminación óptica o falla del sistema de limpieza para detección temprana de mal funcionamiento
Consumo de energía	1.5 watts
Presión máxima	10 bares (145 psi), con cable de conexión de sensor
Conexiones eléctricas	Cable blindado de 2 hilos con conexión rápida de sensor
Certificaciones de conformidad	UL 61010-1, CAN/CSA 22.2 #61010.1 ViSolid 700 IQ H: Cumple con ANSI/ISA-12.12.01, CAN/CSA C22.2 #213 para clasificación de ubicación Clase 1 División 2, Grupo D T6, Clase 1 Zona 2, Grupo IIA T6 (debe usarse con el cable IQ SensorNet y la caja de barrera MIQ/BB2)
Condiciones de temperatura	Operando: 0 to 60 °C (32 to 140 °F) Almacenamiento: -5 to 65 °C (23 to 149 °F)
Coefficiente de variación del proceso	Según DIN 38402 parte 51; <2% para matriz tipo 1, <4% para matriz tipo 2
Material	Carcasa - acero inoxidable V4A 1.4571 ViSolid 700 IQ SW: Titanio, POM (polioximetileno); ventana de zafiro
Grado de protección	IP68; a prueba de agua
Dimensiones	365 L x 40 D mm (14.37 L x 1.57 D in)
Peso	990 g (2.18 lbs)
Garantía	2 años

Especificaciones técnicas del sensor IQ SensorNet ViSolid SST ViSolid 700 IQ

Rango SST	Concentración: 0 a 400 mg/L; 0 a 4000 mg/L; 0 a 25,000 mg/L; 0 a 40,000 mg/L Saturación: 0.0003 a 100% (límite práctico: 4%)
Resolución SST	Rango automático: 0.1 mg/L a 1 mg/L, 0.001%, 0.01% o 0.1%



Vea la tecnología de limpieza UltraClean en acción



bit.ly/IQultraclean

YSI, una marca de Xylem
1725 Brannum Lane
Yellow Springs, OH 45387

+1.937.767.7241
info@ysi.com
YSI.com/IQSN



Agua
Municipal
de YSI



YSI.com/ViSolid