

IQ SensorNet FDO®

SENSOR ÓPTICO DE OXÍGENO DISUELTO



La tecnología de excitación de luz verde de energía más baja del FDO extiende la vida útil de la tapa del sensor.

Monitoreo preciso de oxígeno disuelto para un rendimiento óptimo

El sensor **FDO** es un sensor de oxígeno disuelto (OD) óptico basado en luminiscencia para el sistema IQ SensorNet de YSI que monitorea continuamente el oxígeno disuelto en el agua. El FDO es una solución confiable a largo plazo que puede ayudar a optimizar el control de la aireación y reducir los costos de energía. Minimice el mantenimiento del sensor y maximice la precisión con un diseño sin calibración, una tapa de sensor inteligente y medición en ángulo.



Diseño de vanguardia

La tapa del sensor en ángulo desvía las burbujas de aire de la parte frontal del sensor, lo que mitiga las falsas lecturas altas de OD.



Sin calibración

La tecnología de microchip almacena la calibración de fábrica, que se reconoce automáticamente cuando se reemplaza la tapa del sensor.



Mantenimiento sin complicaciones

Simplemente reemplace la tapa del sensor. No se requieren herramientas ni soluciones.



Sin deriva

La ruta de medición y de referencia son idénticas, lo que elimina la deriva durante la vida útil del sensor.



Opciones de sensores FDO

Las opciones de sensor están disponibles para aplicaciones de agua salada, ubicaciones peligrosas Clase I, Div 2 y tiempos de respuesta más rápidos.

FDO 700 IQ

Oxígeno disuelto óptico

FDO 701 IQ

Oxígeno disuelto óptico de respuesta rápida

FDO 70x IQ SW

Oxígeno disuelto óptico de agua salada

FDO 70x IQ H

Oxígeno disuelto óptico de clase I, división 2 (certificado para uso en ubicaciones peligrosas)



El sensor FDO es fácil de mantener y no requiere calibración por parte del usuario.

Especificaciones generales del sensor de oxígeno disuelto óptico FDO®

Capacidad de calibración	Sí; no requerido, calibrado de fábrica
Interferencias	Ninguno; no es sensible al sulfuro de hidrógeno, cloro o sustancias ionogénicas
Caudal mínimo	Ninguno; sin requerimiento de flujo
Tiempo de respuesta a 25 °C (77 °F)	FDO 700 IQ x - T90 = <150 segundos; T95 = <200 segundos FDO 701 IQ x - T90 = <60 segundos; T95 = <80 segundos
Salida de señal	Digital
Protección contra rayos	Sí
Consumo de energía	0.7 watts
Presión máxima	10 bares (145 psi) con cable de conexión del sensor
Conexiones eléctricas	Cable blindado de 2 hilos con conexión rápida de sensor
Certificaciones	EN 61326, Clase B, FCC Clase A; destinado a la operación indispensable, CE, cETLus UL 61010-1, CAN/CSA C22.2 #61010.1 FDO 70x IQ H: Cumple con ANSI/ISA-12.12.01, CAN/CSA C22.2 #213 para la siguiente calificación de ubicación: Clase 1 Div 2, Grupos A, B, C, D, T6; Clase 1 Zona 2, Grupo IIC T6 (debe usarse con el cable IQ SensorNet y la caja de barrera MIQ/BB2)
Condiciones de temperatura	FDO 700 IQ x - Temperatura de operación: -5 a 50 °C (23 a 122 °F) Temperatura de almacenamiento: -10 a 50 °C (14 a 122 °F) FDO 701 IQ x - Temperatura de operación: -5 a 40 °C (23 a 104 °F) Temperatura de almacenamiento: -10 a 40 °C (14 a 104 °F)
Material	Carcasa: FDO 70x IQ and 70x IQ H: acero VA 1.4571; FDO 70x IQ SW - POM (polioxmetileno) Tapa del sensor y tapa de cierre: POM, PVS, silicona, PMMA
Grado de protección	IP-68; a prueba de agua
Dimensiones	400 L x 40 D mm (15.75 L x 1.57 D in) FDO 70x IQ SW: 400 L x 59.5 D mm (15.75 L x 2.34 D in)
Peso	900 g (1.98 lbs) FDO 70x IQ SW: 1,500 g (3.31 lbs)
Garantía	2 años de garantía para el sensor y la tapa del sensor SC-FDO 700; Garantía de 6 meses para la tapa del sensor SC-FDO 701

Especificaciones técnicas del sensor de oxígeno disuelto óptico FDO®

Rango de oxígeno disuelto	Concentración: 0 a 20.00 mg/L Saturación: 0 a 200.0%
Resolución de oxígeno disuelto	Concentración: 0.01 mg/L Saturación: 0.1%
Sensor de temperatura	Medición: -5 a 50 °C (23 a 122 °F) Compensación: -5 a 50 °C (23 a 122 °F) Presición: ± 0.5 K Resolución: 0.1 K

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/FDO