

SENSOR Óptico de oxígeno – S423 C OPT



Características

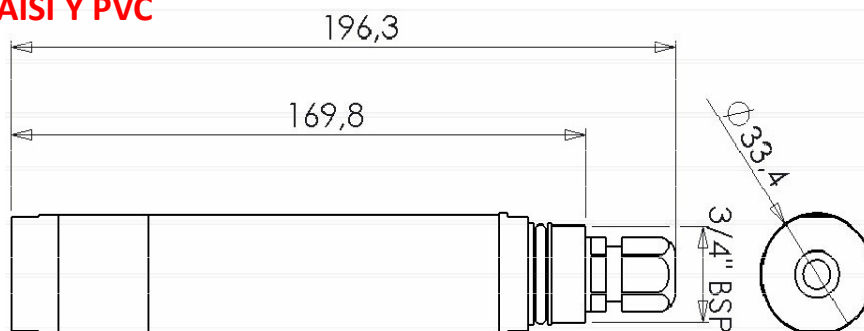
- Medición fiable de la concentración mediante un proceso de medición óptico.
- Método de medición dinámica de la luminiscencia.
- Cuerpo del sensor en AISI 316 o PVC rígido negro.
- Tapa intercambiable para el reemplazo del luminóforo.
- Sin piezas mecánicamente móviles.
- Instalación inmediata y fácil mantenimiento.
- Capacidad para determinar la salinidad y la presión barométrica para el valor de oxígeno.

Aplicaciones

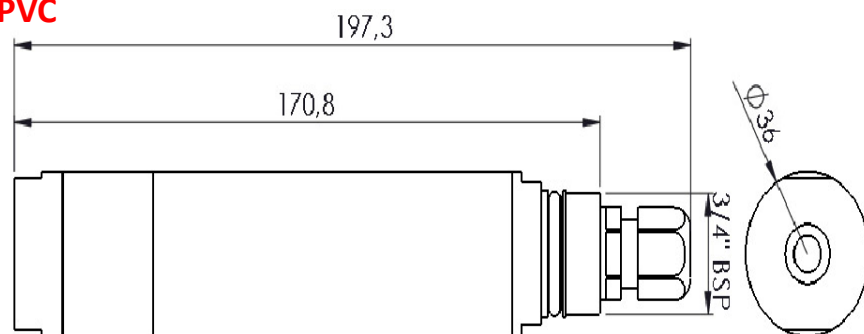
- Medición de oxígeno en aguas residuales.
- Medición de oxígeno en agua primaria, industrial y de recirculación.

DIMENSIONES Y CÓDIGO PEDIDO

VERSIÓN AISI Y PVC



VERSIÓN PVC



9700830067	S423/C/OPT Sonda óptica de oxígeno y temperatura.
9700831067	S423/C/OPT Sonda óptica de oxígeno y temperatura de PVC.
9700832067	S423/C/OPT Sonda óptica de oxígeno y temperatura de 4-20 mA
9700833067	S423/C/OPT Sonda óptica de oxígeno y temperatura de PVC de 4-20 mA
9400410134	Membrana luminiscente con soporte en AISI316 para S423/C/OPT
9400411112	Kit de tapas de piscicultura para S423/C/OPT

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - SENSOR S423 C OPT

Materiales	- AISI 316 y cuerpo de PVC - Ópticas especiales de vidrio - Juntas tóricas de silicona y NBR
Conexión	3/4" BSP
Rango de medición	0,00 mg/L a 20,00 mg/L
Método de medición	Medida óptica por luminiscencia
Método de calibración	Calibración en aire: calibración de 1 punto, agua saturada de aire al 100% Calibración a través de la muestra: comparación con una herramienta estándar. Calibración en solución al 0%: calibración de 1 punto, solución específica al 0% de saturación de oxígeno.
Resolución	0,01 mg/L
Exactitud	± 0,2 mg/L cuando < 5mg/L ± 0,3 mg/L cuando > 5mg/L
Repetibilidad	± 0,1 mg/L
Tiempo de respuesta	T ₉₀ < 60s
Tiempo máximo de refresco	< 1 seg.
Temperatura de operación	0÷50°C Exactitud ± 0,2°C
Presión de operación	5 bar
Absorción máxima	2 W
Protección mecánica	IP68 Sensor + cable
Cable	Integral 10 m.
Alimentación	12 – 24 VCC
Interfase de señal	RS-485 Protocolo Modbus RTU (4-20mA opt.)
Movimiento del agua	No es necesario.
Compensación de temperatura	Con sensor NTC interno.
Diámetro del luminóforo	10 mm
Conector IP67	SI