

SENSOR Óptico de oxígeno - S423 C OPT T



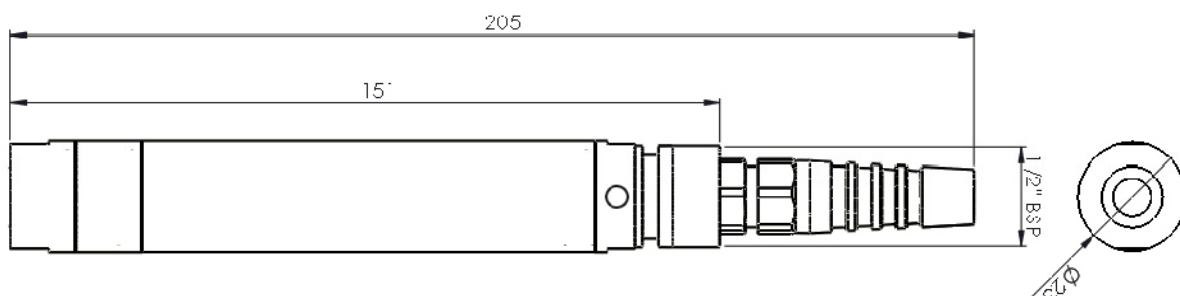
Características

- Medición fiable de la concentración mediante un proceso de medición óptico.
- Método de medición dinámica de la luminiscencia.
- Cuerpo del sensor en Titánio.
- 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



9701060067	S423/C/OPT/T Sonda óptica de oxígeno y temperatura D23 con cable de 10 m
9400410700	Membrana luminiscente con soporte de Titanio para S423/C/OPT/T D23
9400411114	Kit de tapas de piscicultura para S423/C/OPT/T D23

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - SENSOR S423 C OPT T

Materiales	- Titánio y cuerpo de PVC - Ópticas especiales de vidrio - Juntas tóricas de silicona y NBR
Conexión	1/2" 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	$\pm 0,2$ mg/L cuando < 5 mg/L $\pm 0,3$ mg/L cuando > 5 mg/L
Repetibilidad	$\pm 0,1$ mg/L
Tiempo de respuesta	$T_{90} < 100$ s
Tiempo máximo de refresco	< 1 seg.
Temperatura de operación	$0 \div 50^{\circ}\text{C}$ Exactitud $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
Presión de operación	5 bar
Absorción máxima	0,5 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