

Respuesta más rápida, menor mantenimiento

Control de oxígeno disuelto para agua pura



Disponibilidad instantánea, resultados exactos

Gracias a la innovadora tecnología de desactivación de la fluorescencia, el sensor óptico de OD para agua pura ofrece una medición de O₂ de alta precisión con una estabilidad mejorada de la señal y un tiempo de respuesta rápido. Aumente la productividad eliminando los retrasos en las mediciones.



Alto rendimiento con respuesta más rápida

El elemento sensible OptoCap™ del sensor permite una determinación exacta del oxígeno sin tener que manipular demasiado tiempo los electrolitos. El tiempo de respuesta es del orden de cuatro a cinco veces más rápido que el de los sensores polarográficos.



Mantenimiento sencillo y poco frecuente

Con solo la sustitución anual del OptoCap, el sensor óptico de OD para agua pura elimina la necesidad de polarización, lo que reduce drásticamente el tiempo de inactividad. Además, el diseño de sustitución de una sola pieza proporciona un mantenimiento sencillo sin manipulación de electrolitos.



Información predictiva avanzada

La tecnología ISM integrada permite la función «enchufar y medir» y simplifica el mantenimiento y la calibración. Mediante el uso de diagnósticos avanzados del sensor, los sensores ópticos de oxígeno disuelto para agua pura maximizan el tiempo de actividad al predecir sus necesidades de mantenimiento, de modo que se puedan tomar medidas antes de que las mediciones se vean afectadas.



Sensores de oxígeno disuelto para agua pura

Supere sus expectativas

El sensor óptico de oxígeno disuelto para agua pura con tecnología Intelligent Sensor Management (ISM®) proporciona una alta exactitud, una respuesta rápida y una mayor estabilidad en aplicaciones exigentes de agua ultrapura con un nivel de ppb bajo.

Modernice y transforme su control de oxígeno con la combinación de la tecnología de desactivación de la fluorescencia y el elemento sensor OptoCap. Obtenga un rendimiento de medición excepcional con un límite de detección bajo, una deriva mínima y un tiempo de respuesta corto, a la vez que aumenta la disponibilidad del sistema y reduce el tiempo de inactividad.

Descubra el sensor de oxígeno disuelto para agua pura:

► www.mt.com/opticalDO

Datos técnicos del sensor óptico de oxígeno disuelto para agua pura

Medición

Rango de funcionamiento	De 0a 5000 ppb
Exactitud del sistema	±2 % de la lectura o 2 ppb (el valor mayor)
Tiempo de respuesta	98 % del valor final en <20 s
Velocidad de muestreo	Ajustable entre 1 y 60 segundos
Coefficiente de caudal de muestra	50-800 ml/min
Compensación de temperatura	Automático
Rango de temperatura de medición	10-50 °C (50-122 °F) para la medición de OD
Rango de temperatura ambiental	0-121 °C (32-250 °F)
Presión de funcionamiento	0,2-12 bar (2,9-174 psi absoluto)
Resistencia mecánica a la presión	Máximo 12 bar (174 psi absoluto)
Conexiones de muestras	¼" NPT(F)
Materiales húmedos	Junta tórica de EPDM, acero inoxidable y silicona
Longitud del cable	2-50 m (6,6-164,0 ft)
Componentes necesarios	Sensor óptico de oxígeno disuelto, carcasa y cable

Construcción

Principio de medición	Desactivación de la fluorescencia
Conexión de cable	5 clavijas
Diseño del conector	Recto
Cuerpo del sensor	Acero inoxidable 316L
Material de la membrana	Silicona
Material de la junta tórica	EPDM (aprobado en el listado de la FDA)
Diámetro del sensor	12 mm

ISM y OptoCap son marcas registradas del Grupo METTLER TOLEDO.

www.mt.com/thornton

Para obtener más información

Grupo METTLER TOLEDO

División de Instrumentación Analítica en Proceso
Contacto: www.mt.com/pro-MOs

Sujeto a modificaciones técnicas
©04/2020 METTLER TOLEDO. Todos los derechos reservados
PA2051ES Rev. A 04/20



Certificado de calidad.
Desarrollo, producción y comprobaciones conformes a la norma ISO 9001.



Conforme a la normativa CE



Clasificada por UL
Cumple con las normas de Canadá