

Sensor digital para la medición de oxígeno

Memosens COS81D

Sensor óptico de oxígeno Memosens para aplicaciones higiénicas en las industrias farmacéutica y alimentaria



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/COS81D

Ventajas:

- El diseño higiénico según EHEDG y ASME BPE (incl. USP clase VI y cumplimiento de FDA) evita la contaminación cruzada y cumple con todos los requisitos GMP y GLP.
- Este sensor se puede utilizar en aplicaciones de proceso y también en fermentadores de laboratorio. Le proporciona una coherencia de medición del 100% desde las primeras pruebas de laboratorio hasta el proceso final a gran escala y su laboratorio.
- Más tiempo de actividad del proceso que nunca gracias al intercambio del sensor en tan solo unos segundos: calibre previamente el sensor en su laboratorio y, a continuación, intercámbielo en su proceso con plug and play. No necesita tiempo de polarización y está listo inmediatamente para medir.
- Un LED de referencia integrado compensa la antigüedad del LED de medición. Esto asegura valores de medición fiables durante toda la producción por lotes.
- Reduzca sus esfuerzos de mantenimiento: Memosens COS81D no cuenta con electrolito de difícil manipulación o membrana sensible. Simplemente reemplace el cabezal del sensor, realice la calibración y habrá terminado.
- Memosens COS81D almacena datos importantes del sensor y del proceso en su cabezal. El software de gestión del sensor Memobase Plus CYZ71D puede utilizar todos estos datos para documentar toda la vida útil del sensor, ofreciendo una trazabilidad completa con un mínimo de tareas administrativas.
- Apto para ciclos CIP/SIP y esterilización en autoclave y certificado para uso en zonas explosivas.

Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** 0,004 a 30 mg/l 0,05 a 330 %SAT 0,1 a 700 hPa
- **Temperatura del proceso** 0 a 140 °C (32 a 284 °F)
- **Presión de proceso** 0,02 a 13 bar abs 0 a 190 psi

Ámbito de aplicación: Memosens COS81D es el sensor para la medición de oxígeno ideal para aplicaciones higiénicas tales como la fermentación y la inertización. Sus mediciones precisas y estables a largo plazo y su automonitorización permanente garantizan los valores de medición más fiables para ayudarle a cumplir con la calidad del producto deseada y a optimizar el rendimiento del producto. Memosens COS81D no es la última generación de Memosens. Para obtener información sobre el nuevo sensor Memosens COS81E con funcionalidad ampliada, haga clic [aquí](#).

Características y especificaciones

Oxígeno

Measuring principle

Medición óptica de oxígeno

Aplicación

Control del proceso en la producción de enzimas, control de crecimiento de cultivos, biotecnología, industria alimentaria, aplicaciones de proceso generales

Instalación

Conexión a proceso estándar Pg 13,5
Instalación posible en portasondas de pH estándar

Característica

Sensor óptico higiénico para la medición del oxígeno estable a lo largo de múltiples ciclos de esterilización
Es posible medir en aguas tranquilas

Oxígeno

Rango de medición

0,004 a 30 mg/l
0,05 a 330 %SAT
0,1 a 700 hPa

Principio de medición

Las moléculas sensibles al oxígeno (marcador) están integradas en una capa ópticamente activa (capa de fluorescencia). La superficie de la capa de fluorescencia está en contacto con el producto. La óptica del sensor se coloca detrás de la capa de fluorescencia. La óptica del sensor transmite pulsos de luz verde a la capa de fluorescencia. Los marcadores responden (emiten fluorescencia) con pulsos de luz roja. La duración y la intensidad de las respuestas de señal dependen directamente del contenido de oxígeno o de la presión parcial.

Diseño

Sistema óptico, acero inoxidable

Material

Eje del sensor: acero inoxidable 1.4435
Junta de proceso: FKM (USP <87>, <88> Clase VI y FDA)
Junta/juntas tóricas: EPDM, FFKM (USP <87>, <88> Clase VI y FDA)

Dimensión

Diámetro: 12 mm (0,47 in)
Longitudes del eje: 120, 220, 360 y 420 mm
(4,72, 8,66, 14,2 y 16,5 in)

Temperatura del proceso

0 a 140 °C
(32 a 284 °F)

Presión de proceso

0,02 a 13 bar abs
0 a 190 psi

Sensor de temperatura

Pt1000 (Clase A de acuerdo con DIN IEC 60751)

Oxígeno

Conexión

Cabezal de conexión Memosens

Certificados adicionales

Certificado de materiales 3.1

ASME BPE-2016

Reglamento (CE) n.º 1935/2004

Más información www.ar.endress.com/COS81D