

GG-O₂-C

SENSOR DE OXÍGENO



Características principales

- Tecnología electroquímica para sensores específica para oxígeno
- Vida útil típica de la celda de 3 años
- Salida lineal de 4-20 mA estándar de la industria
- Carcasa del sensor de policarbonato resistente a la corrosión, químicos y condiciones climáticas
- Control de temperatura y humedad para una mejor vida útil de la celda
- Con compensación de temperatura
- Sensor diseñado para adaptarse a cualquier entorno hostil entre -23,3 °C y +51,7 °C
- Monitoree precisamente los niveles de deficiencia o enriquecimiento de oxígeno
- Monitoreo permanente en tiempo real que brinda una oportuna detección de fugas
- Márgenes de detección de 0 a 25 % o 15 a 25 % de O₂ (volumen)

Monitoreo de nivel de oxígeno industrial.
Con diseño apto para las aplicaciones exigentes de la industria alimentaria con una vida útil del sensor de 3 años.

El sensor GG-O₂-C utiliza un sensor de oxígeno probado con una vida útil típica de 3 años. Con un depósito de electrolitos de gran capacidad para una vida útil excepcional de la celda, la celda electroquímica GG-O₂-C está diseñada con una excelente durabilidad química y no se ve afectada por cambios de presión ni gases de interferencia, como el dióxido de carbono.

Cada sensor GG-O₂-C viene equipado con un control de temperatura interno diseñado para funcionar en las áreas más hostiles. El entorno controlado permite controlar la temperatura y la humedad para prolongar la vida útil de la celda. La carcasa de policarbonato de alta calidad, moldeada por inyección, ofrece una excelente protección contra químicos y resistencia a fuertes impactos.

El sensor GG-O₂-C proporciona una señal de salida lineal de 4-20 mA estándar de la industria compatible con la mayoría de los sistemas de detección de gases y controladores PLC. La salida de señal no se ve afectada por variaciones drásticas de temperatura, como ciclos de lavado y descongelación, y se ve mínimamente afectada por cambios en la presión barométrica.

Usos

- Monitoreo de calidad del aire
- Salas de tanques
- Sistemas de refrigeración
- Procesamiento de alimentos
- Espacios confinados
- Cervecerías

Beneficios

- Bajo costo de propiedad
- Operación sencilla
- Resistente y fiable

Durabilidad y vida útil prolongada

el sensor **GG-02-C** estándar se ha diseñado para funcionar en cualquier lugar con un precio base menor que los modelos de la competencia. Con la celda resistente de vida útil prolongada, el sensor **GG-02-C** le brinda años de operación sin problemas, lo que tiene como resultado un costo de propiedad extremadamente bajo. Los puntos de referencia típicos de alarma incluyen un punto de referencia de alarma de 19,5 % para el monitoreo de deficiencia de oxígeno para protección del personal, y 23,5 % en situaciones de enriquecimiento de oxígeno.

Diseñado para entornos hostiles en la industria de alimentos

Desde salas de maquinarias con altas temperaturas a lavados ácidos en áreas de procesamiento, el **GG-02-C** está preparado para sobrevivir prácticamente en cualquier condición industrial hostil. Cada tablero de circuitos está sellado para siempre en un compuesto encapsulado, protegiendo contra la corrosión los componentes electrónicos y las huellas de cobre. La carcasa con ventilación especial está fabricada de policarbonato resistente a químicos y permite proteger el sensor contra daños accidentales, condiciones climáticas y chorros directos de manguera por parte de las cuadrillas de limpieza. También hay disponible una carcasa de acero inoxidable para aplicaciones que la requieran.

Información para hacer pedidos

El **GG-02-C** se ofrece calibrado y listo para instalarse. Utilice los números de modelo que aparecen a continuación para hacer el pedido.

N.º de pedido: **GG-02-C0 (0/25 %)** (estándar)
GG-02-C15 (15/25 %)
GG-02-Cxx-ST (carcasa de acero inoxidable)
GG-02-Cxx-DM (montaje en conducto)
GG-02-C-RC (celda de reemplazo)



Opción de carcasa de acero inoxidable

Tablero de circuitos y componentes encapsulados para evitar completamente la corrosión

Calentador inteligente para controlar la temperatura y humedad



Protección interna contra salpicaduras permite redireccionar el agua de chorros de manguera a alta presión

Opciones de carcasa de acero inoxidable o policarbonato para operaciones de lavado

ESPECIFICACIONES

Debido a las mejoras e investigaciones constantes del producto, las especificaciones están sujetas a cambios

Potencia de entrada:

+24 V CC, 350 mA

Principio de detección:

Electroquímico

Método de detección:

Difusión

Gases:

Oxígeno (O₂)

Márgenes:

0 a 25 % (volumen)
 15 a 25 % (volumen)

Señal de salida:

Lineal de 4-20 mA (impedancia de entrada máxima: 700 ohmios)

Límites de presión:

0,5 a 1,5 de atmósfera

Linealidad:

+/- 0,5 % de la escala completa

Repetibilidad:

+/- 1 % de la escala completa

Tiempo de respuesta:

T50 = inferior a 30 segundos
 T90 = inferior a 60 segundos

Exactitud:

+/- 2 % del valor, pero depende de la precisión de la última calibración y del tiempo transcurrido desde entonces

Desviación de cero:

Menos de 0,5 % de la escala completa por mes, no acumulativa

Desviación de intervalo:

Depende de la aplicación, pero generalmente inferior a 0,5 % a escala completa por mes

Margen de temperatura:

-23,3 °C a +52 °C

Margen de humedad:

Condensación 5 % a 100 %

Conexiones de cableado:

Cable 20 AWG blindado trenzado de 3 conductores (General Cable C2525A o equivalente) hasta 457 m

Enchufes de bloque de terminales: (cableado en terreno)

12-26 AWG, torsión de 0,45 Nm

Carcasa:

Cubierta del sensor de policarbonato moldeada por inyección NEMA 3RX, apta para soportar lavado, con tapa con bisagra y tornillo prisionero. Diseñada para áreas sin clasificación. Cubierta opcional de acero inoxidable 316 18 GA, NEMA 3RX, apta para soportar lavado, con tapa con bisagra y tornillo prisionero. Diseñada para áreas sin clasificación.

Dimensiones:

19,1 cm alto x 16,5 cm ancho x 9,5 cm profundidad

Peso:

1,0 kg

Certificación:

Clasificación SGS conforme a UL 61010-1 y CSA C22.2 N.º 61010-1-12

Garantía:

2 años (incluyendo elemento sensor)

