

GG-CO₂

SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO

**Características principales**

- Tecnología infrarroja para sensores específica para CO₂
- Salida lineal de 4-20 mA estándar de la industria
- Carcasas de sensor resistentes a la corrosión, productos químicos e intemperie
- Sensor diseñado para adaptarse a cualquier entorno hostil entre -51 °C y +49 °C
- Monitorea con precisión el límite de exposición permitido (PEL) de OSHA y los puntos de ajuste STEL para protección del personal
- Monitoreo permanente en tiempo real
- El margen de 0-3 % (30.000 ppm) permite puntos de ajuste en ambos niveles críticos (0,5 % y 3,0 %)
- 2 años de garantía

Monitoreo de CO₂ de resistencia industrial para entornos hostiles

El sensor GG-CO₂ utiliza tecnología infrarroja para sensores comprobada a fin de detectar fugas de manera rápida y precisa. Sin piezas móviles ni celdas para reemplazar, el GG-CO₂ permite el monitoreo permanente en tiempo real y costos operativos económicos a largo plazo.

El GG-CO₂ es específico para el dióxido de carbono, así que no existen falsas alarmas por gases provenientes de limpiapisos ni alimentos. La señal de salida no se ve afectada por las variaciones drásticas de humedad o temperatura, dentro de los ciclos de lavado y de descongelación, etc.

El sensor GG-CO₂ 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. Las carcasas de policarbonato de alta calidad o de acero inoxidable opcionales ofrecen una excelente protección contra la corrosión química y alta resistencia a los impactos.

Usos

- | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|---|
| • Bodegas de vino | • Plantas embotelladoras | • Monitoreo del perímetro |
| • Áreas de procesamiento de alimentos | • Cervecerías | • Plantas químicas |
| • Calidad de aire en interiores | • Sistemas de refrigeración | • Aturdimiento de ganado/aves de corral |

Beneficios

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| • Versátil para cualquier aplicación | • Operación sencilla |
| • Bajo costo | • Resistente y fiable |

El sensor **GG-CO2** estándar cuenta con una carcasa a prueba de corrosión y control de temperatura adaptativo diseñado para funcionar en cualquier lugar. Gracias a un solo sensor para cualquier aplicación, diseñar, hacer pedidos y mantener el sistema de monitoreo de CO2 es muy fácil. El margen de 0/3 % (0/30.000 ppm) es lo suficientemente amplio como para manejar los niveles de alarma recomendados por OSHA (0,5 % y 3,0 %), lo que ofrece una amplia detección de margen superior para sistemas de alto rendimiento.

Diseñado para entornos hostiles en la industria de alimentos

El **GG-CO2** está preparado para resistir casi cualquier condición industrial. Cada placa de circuito está sellada para siempre en un compuesto encapsulado, que protege contra la corrosión los componentes electrónicos y las trazas 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 del sensor de acero inoxidable calibre 18 para aplicaciones que la requieran.

Información para hacer pedidos

El **GG-CO2** se entrega calibrado y listo para instalarse. Utilice los números de modelo que aparecen a continuación para hacer el pedido.

N.º de pedido:

[GG-CO2-1%](#)

[GG-CO2-3%](#) (estándar)

[GG-CO2-5%](#) [GG-CO2-20%](#) [GG-CO2-100%](#)

[GG-CO2-xxx-ST](#) (carcasa de acero inoxidable)

[GG-CO2-xxx-DM](#) (montaje en conducto)



Carcasa de policarbonato estándar



Bridas de montaje para facilitar la instalación

El guardabarros redirige el agua de los chorros de la manguera

Pestillo de un solo tornillo para facilitar el acceso

Placa de circuito completamente encapsulada para una completa protección contra la corrosión

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:

NDIR (Infrarrojo no dispersivo)

Método de detección:

Difusión

Gas:

Dióxido de carbono (CO2)

Margen:

0/1 %
0/3 % (estándar)
0/5 %
0/20 %
0/100 %

Señal de salida:

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

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 dependiente de la exactitud del gas de calibración

Desviación de cero:

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

Desviación de intervalo:

Menos de 1 % de la escala completa por mes, no acumulativa

Margen de temperatura:

-51 °C a +49 °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

Conectores de bloque de terminales:

(cableado en terreno)

12 a 26 AWG, torque de 0,5 Nm

Carcasa:

Carcasa del sensor de policarbonato moldeada por inyección NEMA 3RX, apta para soportar lavado, con tapa con bisagra y tornillo prisionero. Para áreas no clasificadas. 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:

1,1 kg

Certificación:

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

Garantía:

2 años

