

GG-R

SENSOR DE REFRIGERANTE SINTÉTICO



Características principales

- R22, R134a, R404a, R507a, R422d y otros gases refrigerantes detectados
- Tecnología de sensor infrarrojo específico para gases
- Salida lineal de 4-20 mA estándar de la industria
- Carcasa del sensor resistente a la corrosión, químicos y condiciones climáticas
- Sensor diseñado para adaptarse a cualquier entorno hostil entre -46 °C y +49 °C
- Monitoreo permanente en tiempo real
- Márgenes disponibles de 0 a 500 ppm, 0 a 1000 ppm y 0 a 3000 ppm
- Autodiagnóstico de los elementos del sensor para una operación a prueba de fallos
- Cumple las especificaciones de la Junta de Recursos del Aire de California con un margen de 0 a 500 ppm

HFO, HFC, CFC y HCFC.

Detección de fugas de refrigerante de uso industrial.

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

El GG-R es específico para el gas refrigerante, por lo que no hay alarmas falsas de los limpiadores de pisos ni liberación de gases de los alimentos. La señal de salida no se ve afectada por la interferencia electromagnética (EMI) o de radio frecuencia (RFI), ni por la humedad. R11, R22, R134, R507, R404, R407, R410, R448, R422D son algunos de los refrigerantes más comunes que puede detectar el sensor GG-R.

El sensor GG-R 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 carcasa de policarbonato de alta calidad, ofrece una excelente protección contra químicos y resistencia a fuertes impactos.

Usos

- Sistemas de refrigeración
- Áreas de procesamiento de alimentos
- Monitoreo del perímetro
- Industria farmacéutica
- Embarcaciones
- Plantas embotelladoras
- Cervecerías
- Pistas de hielo
- Supermercados
- Salas de compresores

Beneficios

- Vida útil muy larga
- Bajo costo de propiedad
- Operación sencilla
- Resistente y fiable



Calentador inteligente para controlar la temperatura y humedad de la óptica

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

Pestillo de la puerta de un solo tornillo para un fácil acceso

Tubos permeables al gas de gran superficie para una rápida detección de fugas

Tablero de circuitos del sensor encapsulado para una completa protección contra la corrosión

El sensor **GG-R** estándar viene equipado con una carcasa a prueba de corrosión. Con solo un sensor para cualquier aplicación; diseñar, solicitar y dar mantenimiento a su sistema de monitoreo de refrigerantes es sencillo. El modelo de 0 a 500 ppm proporciona la mayor precisión y la menor capacidad de detección de fugas a partir de 10 ppm, para cumplir con las especificaciones de la Junta de Recursos del Aire de California (California Air Resources Board).

El sistema de control de temperatura adaptativo permite que el **GG-R** se ajuste automáticamente a las fluctuaciones de temperatura. 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.

Información para hacer pedidos

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

N.º de pedido: *0 a 500 ppm 0 a 1000 ppm 0 a 3000 ppm

GG-R123-500	GG-R123-1000	GG-R123-3000
GG-R123a-500	GG-R123a-1000	GG-R123a-3000
GG-R1234YF-500	GG-R1234YF-1000	GG-R1234YF-3000
GG-R1234ZE-500	GG-R1234ZE-1000	GG-R1234ZE-3000
GG-R134a-500	GG-R134a-1000	GG-R134a-3000
GG-R22-500	GG-R22-1000	GG-R22-3000
GG-R245FA-500	GG-R245FA-1000	GG-R245FA-3000
GG-R404A-500	GG-R404A-1000	GG-R404A-3000
GG-R407A-500	GG-R407A-1000	GG-R407A-3000
GG-R407C-500	GG-R407C-1000	GG-R407C-3000
GG-R407F-500	GG-R407F-1000	GG-R407F-3000
GG-R410A-500	GG-R410A-1000	GG-R410A-3000
GG-R422D-500	GG-R422D-1000	GG-R422D-3000
GG-R434A-500	GG-R434A-1000	GG-R434A-3000
GG-R438A-500	GG-R438A-1000	GG-R438A-3000
GG-R448A-500	GG-R448A-1000	GG-R448A-3000
GG-R449A-500	GG-R449A-1000	GG-R449A-3000
GG-R450A-500	GG-R450A-1000	GG-R450A-3000
GG-R452A-500	GG-R452A-1000	GG-R452A-3000
GG-R454A-500	GG-R454A-1000	GG-R454A-3000
GG-R455A-500	GG-R455A-1000	GG-R455A-3000
GG-R507A-500	GG-R507A-1000	GG-R507A-3000
GG-R513A-500	GG-R513A-1000	GG-R513A-3000
GG-R514A-500	GG-R514A-1000	GG-R514A-3000

**Cumple las especificaciones de la Junta de Recursos del Aire de California.*

Otros gases disponibles. Comuníquese con nosotros si su gas objetivo no aparece en la lista.

ESPECIFICACIONES

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

Potencia de entrada:

+24 V CC, 330 mA

Principio de detección:

NDIR (Infrarrojo no dispersivo)

Método de detección:

Difusión

Gases:

R11, R22, R123, R134a, R245FA, R407, R404, R410, R422D, R434, R438, R448, R449, R452, R454, R507, R1232D, R1234ZE, R1234YF
Comuníquese con nosotros para obtener más gases HFO/HFC/CFC/HCFC

Márgenes:

0 a 500 ppm
0 a 1000 ppm
0 a 3000 ppm

Comuníquese con nosotros para márgenes personalizados

Señal de salida:

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

Linealidad:

+/- 3 % de la escala completa

Repetibilidad:

+/- 1 % de la escala completa

Tiempo de respuesta:

T50 = inferior a 90 segundos
T90 = inferior a 180 segundos

Exactitud:

+/- 2 % de la escala completa

Desviación de cero:

Menos de 1 % 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:

-45 °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

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.

Enchufes de bloque de terminales: (cableado en terreno)

26-12 AWG, torsión de 0,45 Nm

Dimensiones:

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

Peso:

1,2 kg

Certificación:

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

Garantía:

2 años

