

Analizador de CO2 por infrarrojos no dispersivos



MODELO SENSOTRAN IR

Analizador de infrarrojos no dispersivos diseñado para medir concentraciones de CO₂ en el ambiente en espacios cerrados habitados. Su mínimo rango de medida de 0 - 2.000 ppm (partes por millón; 1.000 ppm = 0,1%) es conforme con el rango de medida requerido por ASHRAE y otras normas sobre eficiencia de ventilación.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Se disponen diferentes versiones del modelo SENSOTRAN IR en cuanto al sensor (que puede suministrarse incorporado con la electrónica o remoto), que el sensor sea por difusión o incorpore bomba externa de aspiración. Todas las versiones son estables y fiables, con un bajo consumo, bajo coste y garantía de 2 años

El analizador SENSOTRAN IR dispone de varias salidas. El display digital indica la concentración en la unidad. Incluye una salida de corriente de 4-20 mA y de voltaje para poder transmitir los niveles de CO₂. Un relé de alarma se puede ajustar para que cierre (o abra) los contactos cuando la concentración sobrepasa el nivel ajustado.

Este relé puede actuar directamente sobre la entrada de aire limpio para mantener los niveles de CO₂ por debajo del nivel ajustado en sistemas simples.

En sistemas de ventilación más completos, la salida de corriente o de voltaje se puede utilizar para regular la ventilación más cerca del nivel ajustado.

El SENSOTRAN IR va montado en una sólida caja de poliestireno. Su display digital y el piloto de servicio/alarma muestra en una sola ojeada su estado y condiciones.

El procedimiento de calibración no requiere útiles especiales ni adaptadores, lo que facilita su mantenimiento simple y rápido.

APLICACIONES

Bodegas
Laboratorios
Galerías de servicio
Túneles

Salas de motores
Mataderos
Industria Alimentaria
Buques

Invernaderos
Sala de almacenamiento de botellas
Cámaras frutícolas
Abonos y fertilizantes

Version 01/08.04

sensotran, s.l

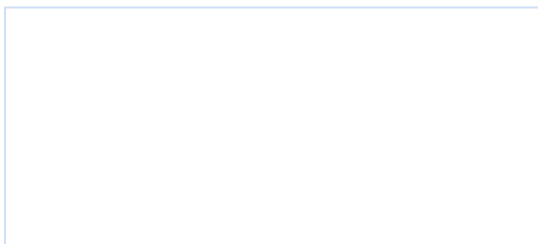
DETECCIÓN DE GASES

NUESTRA MISIÓN: SU SEGURIDAD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO	Infrarrojo no dispersivo (NDIR)
METODO DE MUESTREO DE GAS	Difusión
	Bomba de aspiración.
DISPLAY DIGITAL	LED 4 dígitos de 14 mm.
RANGOS DE MEDIDA	0 - 2.000 ppm de CO ₂ (estándar)
	0 - 5.000 ppm
	0 - 10.000 ppm
	0-2 %, 0-5 %, 0-20%, 0-100%
PRECISIÓN	± 5% de la medida ó ± 75 ppm (la mayor)
REPETIBILIDAD	± 20 ppm
TIEMPO DE RESPUESTA	< 1 minuto.
TIEMPO DE CALENTAMIENTO	5 minutos
MÁXIMA DESVIACIÓN (POR AÑO)	± 75 ppm
TEMPERATURA FUNCIONAMIENTO	0 a 50 °C
TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	-30 a 70 °C
AJUSTE DE CALIBRACIÓN	Span solamente (Offset electrónico)
TIEMPO DE CALIBRACIÓN	10 minutos
INTERVALO MINIMO CALIBRACIÓN	1 año
SALIDA DE CORRIENTE (LINEAL)	4 - 20 mA
SALIDA DE TENSIÓN (LINEAL)	0 - 1 V c.c. (otros rangos opcionales)
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	220 VAC
CONSUMO	< de 1,5 W (<0,125 A a 12 V)
DIMENSIONES	200 x 160 x 110 mm.
PESO	0,8 kg.
EXPECTATIVA FUNCIONAMIENTO	10 años.
GARANTÍA	2 años.

DISTRIBUIDOR



INFORMACIÓN Y REFERENCIAS

Kit básico del SENSOTRAN IR

- Detector SENSOTRAN IR con sensor de CO₂ por infrarrojos no dispersivos (NDIR)
- Manual de instalación, funcionamiento y mantenimiento

Referencias de modelos por difusión

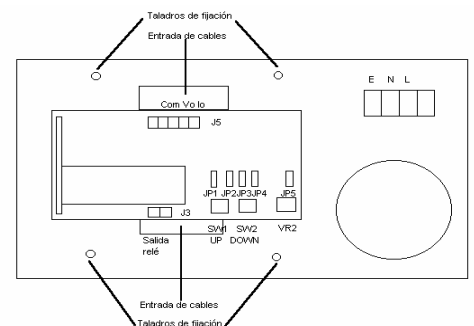
Ref. IR2KD	0 – 2.000 ppm
Ref. IR5KD	0 – 5.000 ppm
Ref. IR10KD	0 – 10.000 ppm
Ref. IR2%D	0 – 2%
Ref. IR5%D	0 – 5%
Ref. IR10%D	0 – 10%
Ref. IR20%D	0 – 20%
Ref. IR50%D	0 – 50%
Ref. IR100%D	0 – 100%

Referencias de modelos por difusión

Ref. IR2KA	0 – 2.000 ppm
Ref. IR5KA	0 – 5.000 ppm
Ref. IR10KA	0 – 10.000 ppm
Ref. IR2%A	0 – 2%
Ref. IR5%A	0 – 5%
Ref. IR10%A	0 – 10%
Ref. IR20%A	0 – 20%
Ref. IR50%A	0 – 50%
Ref. IR100%A	0 – 100%

MONTAJE E INSTALACIÓN

El **SENSOTRAN IR** está diseñado para poder ser montado en la pared mediante dos tornillos de diámetro 4 mm. De fácil y rápido montaje e instalación. Una vez conectado a la corriente el equipo ya está en funcionamiento.



sensotran, s.l

DETECCIÓN DE GASES

SEDE CENTRAL

Avda. Remolar, 31 • 08820 EL PRAT DE LLOBREGAT – ESPAÑA
Tel.: +34 93 478 5842 • Fax: +34 93 478 5592
sensotran@sensotran.com • www.sensotran.com

DELEGACION MADRID

Tel.: +34 91 277 0707
Fax: +34 91 277 0707