

DETECTOR DE GASES TÓXICOS CON DISPLAY Y SALIDA DE RELÉS.



TIPOS DE SENSORES Y RANGOS

GAS		RANGO MÍNIMO	RANGO MÁXIMO
Monóxido de carbono	CO	0-50 ppm	0-2000 ppm
Sulfhídrico	H ₂ S	0-5 ppm	0-300 ppm
Dióxido de azufre	SO ₂	0-10 ppm	0-200 ppm
Oxido nítrico	NO	0-5 ppm	0-100 ppm
Dióxido de nitrógeno	NO ₂	0-5 ppm	0-300 ppm
Cloro	Cl ₂	0-5 ppm	0-200 ppm
Hidrógeno	H ₂	0-200 ppm	0-2000 ppm
		0-20.000 ppm	0-50.000 ppm
Cloruro de hidrógeno	HCl	0-10 ppm	0-200 ppm

Para otros rangos, consultar la tabla de Características de los sensores SENSOX y SENSOTOX

CARACTERÍSTICAS

Detectores altamente específicos al gas a medir, siendo mínimo el efecto de interferencia de otros gases.
 Detectores fiables, estables y de diseño robusto.
 Sensores de tipo electroquímico, diseñados para:

- no tener que hacer mantenimiento durante largos periodos de tiempo.
- proporcionar una buena estabilidad térmica y larga vida al sensor.

DESCRIPCIÓN

Central de detección y alarma de gases tóxicos SENSOTOX C1 con sensor incorporado o a distancia y funciones de reset de alarmas acústicas formada por:

- Sensor de oxígeno o gas tóxico (ver tabla).
- Módulo de control de indicación digital con microprocesador.

Dos niveles de alarmas regulables en toda la escala con salida de relés.

Regulación de la temporización de cada nivel de alarma.
 Display de 4 dígitos con indicación de la concentración en % ó ppm.

Circuito de recepción de alarmas con señal acústica incorporada.

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS GENERALES

TIPO DE SENSOR	Electroquímico
VIDA DE LOS SENSORES	> 2 años.
TEMPERATURA DE TRABAJO	Ver tabla especificaciones de cada sensor.
HUMEDAD DE TRABAJO	0 a 99% no condens.
PRESIÓN DE TRABAJO	Atmosférica ±10%
IMPEDANCIA DE SALIDA	Ver tabla especificaciones de cada sensor.
CALIBRACIÓN	Potenciometro de cero y span.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS :

SALIDA	2 relés de alarma.
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	220 V c.a.
RECEPCIÓN DE ALARMAS	Mediante pulsador

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS :

DIMENSIONES	Alto: 159 mm Ancho: 140 mm Profundidad: 110 mm
TEMP. ALMACENAMIENTO	0 - 20 °C.

PRESTACIONES

GAS	O ₂	O ₂	CO	H ₂ S	SO ₂	NO	NO ₂	Cl ₂	H ₂	HCl
TIPO SENSOR	Oxido de zirconio	Electroquímico	Electroquímico	Electroquímico	Electroquímico	Electroquímico	Electroquímico	Electroquímico	Electroquímico	Electroquímico
RANGO MEDIDA	0,10 – 25,0 % 10 - 1000 ppm 0,01 - 1,0 % 0,01 – 2,0 % 0,05 – 5,0 % 1,00 – 96,0 %	0 – 25 %	0 – 50 ppm 0 – 100 ppm 0 – 200 ppm 0 – 300 ppm 0 – 500 ppm 0 – 1.000 ppm 0 – 2.000 ppm	0 – 5 ppm 0 – 10 ppm 0 – 20 ppm 0 – 30 ppm 0 – 50 ppm 0 – 100 ppm 0 – 200 ppm 0 – 300 ppm	0 – 5 ppm 0 – 10 ppm 0 – 20 ppm 0 – 30 ppm 0 – 50 ppm 0 – 100 ppm	0 – 20 ppm 0 – 30 ppm 0 – 50 ppm 0 – 100 ppm 0 – 200 ppm 0 – 300 ppm	0 – 5 ppm 0 – 10 ppm 0 – 20 ppm 0 – 30 ppm 0 – 50 ppm 0 – 100 ppm 0 – 200 ppm 0 – 300 ppm	0 – 5 ppm 0 – 10 ppm 0 – 20 ppm 0 – 30 ppm 0 – 50 ppm 0 – 100 ppm 0 – 200 ppm	0 – 200 ppm 0 – 300 ppm 0 – 500 ppm 0 – 1.000 ppm 0 – 2.000 ppm	0 – 20.000 ppm 0 – 30.000 ppm 0 – 50.000 ppm
VIDA DEL SENSOR	5 años	2 años en aire	2 años en aire	2 años en aire	2 años en aire	2 años en aire	2 años en aire	2 años en aire	2 años en aire	2 años en aire
RESOLUCIÓN	1 % rango	0.1 %	0.5 ppm	0.1 %	0.1 ppm	0.5 ppm	0.1 ppm	0.1 ppm	0.2 ppm	0.5 ppm
RANGO TEMPERATURA	350 °C (sensor)	-20 a + 45 °C	-20 a + 45 °C	-20 a + 45 °C	-20 a + 45 °C	-20 a + 45 °C	-20 a + 45 °C	-20 a + 45 °C	-20 a + 45 °C	-20 a + 45 °C
RANGO DE PRESIÓN	5 bars	Atm. ± 10 %	Atm. ± 10 %	Atm. ± 10 %	Atm. ± 10 %	Atm. ± 10 %	Atm. ± 10 %	Atm. ± 10 %	Atm. ± 10 %	Atm. ± 10 %
COEFICIENTE PRESIÓN (señal/mbar)	0,5 % a 2 %	0.02 %	0.002 ± 0.008 %	0.008 ± 0.002 %	0.01 %	0.016 %	ND	ND	ND	ND
TIEMPO RESPUESTA T₉₀	< 10 seg.	< 15 seg.	< 35 seg.	< 60 seg.	< 20 seg.	< = 10 seg.	< 30 seg.	< 30 seg.	< 70 seg.	< 90 seg.
RANGO HUMEDAD RELATIVA	90 % no cond.	0 a 99% no cond.	15 a 99% no cond.	15 a 90% no cond.	15 a 90% no cond.	15 a 90% no cond.	15 a 90% no cond.	15 a 90% no cond.	15 a 90% no cond.	15 a 90% no cond.
DESVIACIÓN DE LA SEÑAL		< 1% señal / mes	< 2% señal / mes	< 2% señal / mes	< 2% señal / mes	< 2% señal / mes	< 2% señal / mes	< 2% señal / mes	< 2% señal / mes	< 2% señal / mes
DESVIACIÓN MAXIMA DEL CERO			< 9 ppm	< 0.1 ppm	< 0.1 ppm	< 9 ppm	< 0.2 ppm	< 0.2 ppm	- 35 ppm	1.5 ppm
REPETIBILIDAD	< 1% señal		1% de la señal	1% de la señal	2% de la señal	2% de la señal	2% de la señal	2% de la señal	2% de la señal	2% de la señal