

# Sensotran

Más de 50 años de experiencia  
en la detección de gases



## DICO FILTRO

Rua Dr. Afonso Cordeiro, 80  
4450-001 MATOSINHOS

Tel. +351. 229 385 139  
Fax. +351. 229 385 140

[geral@dicofiltro.com](mailto:geral@dicofiltro.com)

[www.dicofiltro.com](http://www.dicofiltro.com)

CATÁLOGO DE PRODUCTO

# Clasificación ATEX



## Símbolo EX

**II**

### Grupo dispositivo

I = minería  
II = resto de áreas

**1**

### Categoría

1 = para ser usado en Zona 0 ó 20  
2 = para ser usado en Zona 1 ó 21  
3 = para ser usado en Zona 2 ó 22  
M1 = minería (Zona 0 & 1)  
M2 = minería (Zona 2)

**G**

### Atmósfera

G = Gas  
D = polvo  
Conforme a los estándares Ex europeos

**EEx**

### Tipos de protección de ignición

o = inmersión en aceite  
p = presurización  
q = llenado de polvo  
d = envoltente a prueba de presión  
e = seguridad aumentada  
ia = intrínsecamente seguro (necesario para Zona 0)  
ib = intrínsecamente seguro (adecuado para Zona 1 & 2)

**IIC**

### Grupos explosión

I = metano  
IIA=propano  
IIB = etileno  
IIC = hidrógeno

### Energía de ignición /μj

280  
>180  
60-180  
<60

**T6**

### Clase de temperatura

T1 = 450 °C  
T2 = 300 °C  
T3 = 200 °C  
T4 = 135 °C  
T5 = 100 °C  
T6 = 85 °C

## ClipSens

Detector de gas desechable para sulfuro de hidrógeno, monóxido de carbono, oxígeno o dióxido de azufre



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Desechable. Hibernable
- Ligero y compacto
- Almacena hasta 30 eventos
- Sin mantenimiento
- Modo Hibernación para incrementar la vida útil
- 2 años uso continuo
- IP-6
- Configurable mediante SENSOTRAN IR Link
- Rápido ajuste con la estación de calibración
- Carcasa de goma
- Alarma visual, audible y vibración
- Estación de prueba y ajuste opcional verificando cuatro equipos simultáneamente
- El coste de verificación más bajo

## MP100

Detector monogas para oxígeno (O<sub>2</sub>) y gases tóxicos: CO, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, HCl, PH<sub>3</sub>, O<sub>3</sub>, metilmercaptano y óxido de etileno



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Pila Li-ion 50% más duradera (AA vs 2/3 AA)
- La más amplia variedad de sensores en el mercado
- Gran display
- Almacenamiento de 50 eventos
- Bajo coste de propiedad
- Sensores inteligentes
- Pinza de cocodrilo de acero inoxidable
- Carcasa duradera
- Calibración y descarga rápidas usando la Docking Station
- ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga

## MultiSens

Detector Multigas por difusión para la medida simultánea de hasta cuatro gases, incluyendo sulfuro de hidrógeno, monóxido de carbono, oxígeno y combustibles (LEL)



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Compacto, robusto y fiable
- Certificación ATEX Zona 0 e IECEx
- Fácil operación con un solo botón
- Alarma óptica, acústica y de vibración
- Muestra valores TWA y STEL así como los valores de exposición
- Niveles de alarma ajustables mediante el Sensortran IR Link
- Más de dos meses de capacidad de almacenamiento de datos
- Verificación y ajuste sencilla con la Docking Station opcional

## MP400

Detector multigas con bomba de aspiración para la medición de hasta 5 gases simultáneamente: oxígeno (O<sub>2</sub>), gases inflamables (LIE) y tóxicos (CO, H<sub>2</sub>S, HCN, SO<sub>2</sub>)

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Gran selección de sensores inteligentes
- Bomba desconectable para aumentar autonomía
- Funcionamiento con batería 16 horas
- Pantalla rotatoria
- Alarma de hombre muerto
- Barra de alarma LED visible 360 grados
- Sensores inteligentes con identificación y calibración
- Carcasa exterior duradera de doble inyección
- Micro cargador USB y cable de comunicaciones
- Adaptador de calibración incluido
- 6 meses de registro continuo de datos
- Diseño modular



## NEO PID

Monitores de COVs (Compuestos Orgánicos Volátiles)  
para la detección de ppb (partes por billón)



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Rango de medida desde 1 ppb hasta 15.000 ppm
- Excelente linealidad en el rango de medición completo
- Versión específica de benceno (NEO BENZ).
- EL PID para ppb más estable del mercado
- Fácil carga en puerto USB o PC
- Micro cargador USB; combinación de cable de comunicación y carga USB-m
- Potente batería (tiempo de funcionamiento 24 horas)
- Conectividad Bluetooth de baja energía (BLE)
- Gran pantalla gráfica retro iluminada
- Indicador de brillo de la lámpara
- Carcasa resistente de acero inoxidable con funda exterior de goma

## Sensotox 2

Detector de Gases remoto con Display y Relés para gases inflamables, tóxicos, oxígeno y COVs



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Robusto y fiable
- Opciones de salida flexibles
- Sensor catalítico, infrarrojos, electroquímico o fotoionización (PID)
- Carcasa antideflagrante
- ATEX II 2G Ex db IIC T6 Gb
- 2 relés de alarma\*
- Ajuste por una persona no intrusivo mediante imanes\*
- Retroiluminación del display en alarma\*
- Salida de 4–20 mA
- Comunicación ModBus RS 485
- Direccionable
- Módem Wireless 869MHz\*
- Capacidad de dataloging al formar parte de un sistema GasVisor y software SenView
- Factor de corrección para sensor de gases inflamables y COVs\*

## Sensotox C2

Central de Detección de Gases con Display y relés equipado con NFC™

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fácil instalación
- Alimentación 110-220 VAC
- Múltiples sensores disponibles
- Opciones de salida flexibles
- 3 niveles de alarma
- Ajuste mediante teclado
- Direccionable o independiente
- Comunicación RS485 o RS232 mediante adaptador
- Salida analógica 4-20 mA
- Plug and Play
- Calibración por una sola persona
- Dos relés de alarma más relés de fallo
- Dataloging
- NFC™



## GasVisor

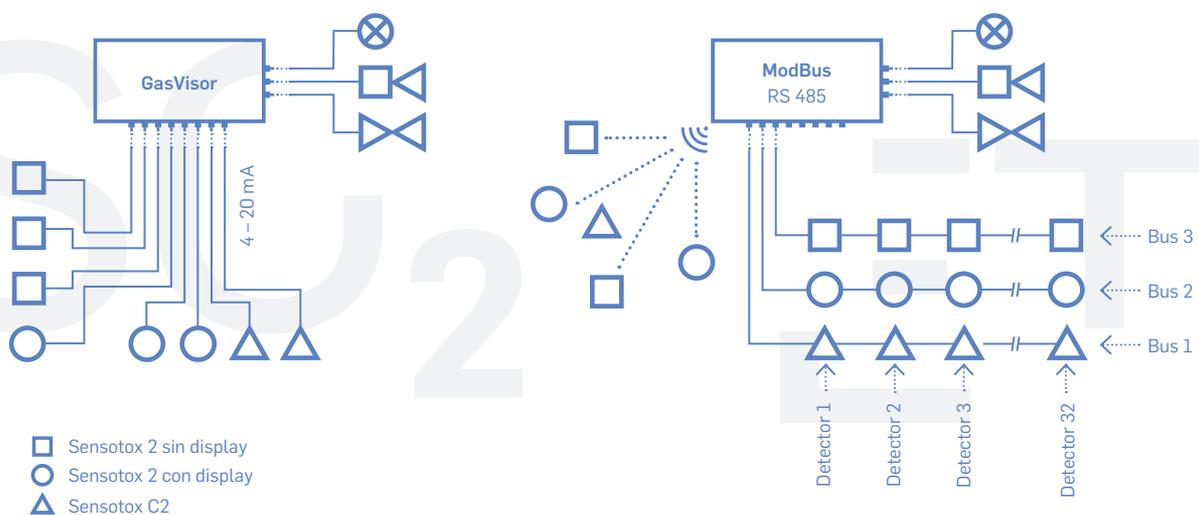
Sistema de control de fácil configuración que admite desde 3 hasta 256 canales de detección de gas



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Display táctil a color
- Operación intuitiva sin formación
- De 3 a 256 canales de detección
- Tres relés de alarma y uno de fallo ampliables
- Zumbador de alarma incorporado
- Fácil configuración de los canales
- Software SenView para gestión de instalaciones\*
- Alarma óptica, acústica y de vibración
- Grado de protección IP65 para uso en intemperie
- Entradas 4-20mA, Modbus RS485 e inalámbricas
- Almacenamiento de eventos y lecturas\*

### MAPA DE INSTALACIÓN



# Tubos colorimétricos

Tubos Colorimétricos de Detección de gas

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Disponibles para la mayoría de compuestos
- Múltiples rangos de medida
- Caducidad de almacenamiento de 2 años
- Compatibles con las bombas de muestreo RAE Systems LP-1200 / Sensidyne™ / Gastec™ GV100 & 800, Kitagawa™ 8014-400<sup>a</sup>, Uniphos, MSA/KWIK-DRAW y Dräger.



# Monitores pasivos

Monitor de solapa de vapores tóxicos para medir la concentración de exposición de 15 minutos a 8 horas



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Monitor de solapa para vapores tóxicos
- Tiempo de muestreo de 15 minutos a 8 horas
- Más de 80 vapores detectables
- Métodos analíticos validados
- Cumple los requerimientos OSHA y NIOSH
- Resultados en 6 – 10 días (Laboratorio acreditado AIHA y ELAP de New York - Procedimientos QA/QC.)

# Gases Calibración

Gas Patrón para Verificación y Ajuste

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cilindros de gases puros o mezclas
- Más de 100 patrones disponibles
- Botellas certificadas con capacidad de 34, 58 y 103 litros
- Accesorios: reguladores de caudal, adaptadores de calibración y tubos



## SenCom

Sistema de medición de los principales gases producidos en los procesos aeróbicos

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Sistema de de muestreo y acondicionamiento de muestra
- Sistema de eliminación de condensados
- Sensores de oxígeno, dióxido de carbono y amoníaco
- Preparado para realizar limpieza de los tubos de muestreo
- Montado en armario metálico



## SenBio

Sistema de análisis de biogás para la medida de metano, dióxido de carbono, oxígeno y sulfuro de hidrógeno



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Sistema de análisis de gases inflamables, dióxido de carbono, oxígeno y sulfuro de hidrógeno
- Detector de explosividad para protección de fugas en armario
- Sistema de eliminación de condensados
- Sistema de toma y preparación de la muestra
- Montaje en armario metálico

## SenEmi

Sistemas para el control y regulación de emisiones de gases de procesos totalmente personalizados según la aplicación

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Sistema de análisis de oxígeno, monóxido de carbono, sulfuro de hidrógeno, oxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, cloro, amoníaco, dióxido de azufre, compuestos orgánicos volátiles, etc...
- Sistema de muestreo y preparación de la misma
- Sistema de eliminación de condensados
- Montaje en armario metálico
- Controlador con pantalla táctil color para actuación de alarmas, conmutación de relés y configuración y almacenamiento de datos históricos



## EmiMue

Sistema de toma de muestras de gases de 1 a 4 canales adaptado y personalizado para cada aplicación



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Sensores de gases personalizables según necesidades
- Sistema de 1 a 4 canales de muestreo y preparación de la misma
- Sistema de análisis de 1 a 4 sensores de detección de gases
- Incorporación de una unidad de control \*
- Sistema con circuito de purga
- Montaje en armario metálico

\* Característica opcional

CAS	Material	Sinónimo	Fórmula	Grupo	Grupo Temperatura	Temperatura Autoinflamabilidad
105-57-7	Acetal	1,1 Dietoxietano	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	IIA	T3	230
108-05-4	Acetato de vinilo		CH <sub>3</sub> COOCH=CH <sub>2</sub>	IIA	T2	425
74-86-2	Acetileno	Etino	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	IIC	T2	305
67-64-1	Acetona	Propanona/Dimetil cetona	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	IIA	T1	535
64-19-7	Acido acético	Etanoico	CH <sub>3</sub> COOH	IIA	T1	464
74-90-8	Acido cianhídrico	Cianuro de Hidrógeno	HCN	IIB	T1	538
107-13-1	Acrilonitrilo	Cianuro de vinilo	CH <sub>2</sub> =CHCN	IIB	T1	480
64-17-5	Alcohol etílico	Etanol	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	IIA	T2	363
67-56-1	Alcohol metílico	Metanol	CH <sub>3</sub> OH	IIA	T2	386
7664-41-7	Amoníaco	Trihidruro de nitrógeno	NH <sub>3</sub>	IIA	T1	630
62-53-3	Anilina	Fenilamina (Aminobenceno)	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>	IIA	T1	630
71-43-2	Benceno	Benzol	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	IIA	T1	560
106-99-0	Butadieno	Eritreno	CH <sub>2</sub> =CHCH=CH <sub>2</sub>	IIB	T2	430
75-28-5	Iso Butano	2-Metilpropano	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>3</sub>	IIA	T1	460
75-01-4	Cloruro de vinilo	V.C.M. (Cloro-etaeno)	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl	IIA	T2	415
100-42-5	Estireno	Fenil-etileno	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH=CH <sub>2</sub>	IIA	T1	490
74-84-0	Etano		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	IIA	T1	515
74-85-1	Etileno	Eteno	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	IIB	T2	425
50-00-0	Formaldehido	Paraformaldehido	HCHO	IIB	T2	424
86290-81-5	Gasolina 100 octanos			IIA	T3	429
110-54-3	Hexano		C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	IIA	T3	233
302-01-2	Hidracina	Diamina	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>		T3	270
1333-74-0	Hidrógeno		H <sub>2</sub>	IIC	T1	560
74-82-8	Metano		CH <sub>4</sub>	IIA	T1	537
78-93-3	Meti-etil-cetona	(MEK) Butanona-2	CH <sub>3</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	IIA	T1	474
624-83-9	Metilisocianato	Isocianato de metilo	CH <sub>3</sub> NCO	IIA	T1	517
630-08-0	Oxido de carbono	Monóxido de carbono	CO	IIB	T1	805
75-21-8	Oxido de etileno	Oxirano	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	IIB	T2	435
109-66-0	Pentano		C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	IIA	T3	258
74-98-6	Propano		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	IIA	T1	470
115-07-1	Propileno	Propeno	CH <sub>2</sub> =CHCH <sub>3</sub>	IIA	T1	455
75-15-10	Sulfuro de carbono	Disulfuro de carbono	CS <sub>2</sub>	IIC	T6	95
7783-06-4	Sulfuro de hidrógeno	Sulfhídrico	H <sub>2</sub> S	IIB	T3	270
108-88-3	Tolueno	Toluol, Metil-benceno	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	IIA	T1	535
121-44-8	Trietilamina	N,N-Dietiletanamina	(CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> N	IIA	T3	230
64742-82-1	White spirit	(Nafta de petróleo)		IIA	T3	232
95-47-6	Xileno	Di-metil-benceno	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	IIA	T1	464

Punto destello	Densid. Aire= 1	Punto ebullición Inicial	Explosividad				Toxicidad			
			% Volumen en aire		g./m <sup>3</sup> a 760 mm. Temp. = 20 °C		Valores límite (T.L.V.)			
			L.I.E.	L.S.E.	L.I.E.	L.S.E.	T.W.A.		S.T.E.L.	
						p.p.m.	mg./m <sup>3</sup>	p.p.m.	mg./m <sup>3</sup>	
-21	4,1	103	1,6	10,4	80	510				
-8	3	72	2,6	13,4	93	478	10	36	15	54
-18	0,9	S a - 84	2,3	100	24	1092				
<-20	2	56	2,5	13	80	316	500, A4	1210, A4	750, A4	1782
40	2,07	118	4	17	100	428	10	25	15	37
-18	0,9	26	5,4	46,6	60	520			C 4,7	C 5,3
-5	1,83	77	2,8	28	64	620	2 A2	4,4 A2		
12	1,59	78	3,1	19	59	363	1.000	1910		
11	1,11	65	5,5	38,0	73	484	200	266	250	328
Gas	0,59	-33	15	33,6	107	240	20	14	50	36
75	3,22	184	1,2	11	47	425	2 A3	7,6 A3		
-11	2,7	80	1,2	8,6	39	280	1 A1	3,25 A1		
-85 gas	1,87	-4	1,4	16,3	31	365	2 A2	4,5 A2		
gas	2	-12	1,3	9,8	31	236	1000			
-78 gas	2,15	-14	3,6	33	94	610	3-A1	7,8-A1		
30	3,6	145	1,1	8	48	350	20 A4	86 A4	40 A4	172 A4
Gas	1,04	-89	2,5	15,5	31	194	1000			
Gas	0,97	-104	2,3	36,0	26	423	200			
Gas	1,03	-19	7	73	88	920			C0,3-A2	C0,37-A2
-38	>3	40	1,6	6			300, A3	890	500	1.480
-21	2,97	69	1,0	8,4	35	290	20	72		
(38)	1,05	113	4,7	100	60	1.264	0,01 A3	0,013 A3	(Via dérmica)	
Gas	0,07	-253	4	77,0	3,4	63				
Gas	0,55	-161	4,4	17,0	29	113	1000			
-6	2,5	80	1,8	11,5	50	350	200	600	300	900
-7	1,98	39	5,3	26	123	605	0,02	0,047		
Gas	0,97	-191	10,9	74	126	870	25	29		
<-18	1,52	11	2,6	100	47	1.848	1-A2	1,8-A2		
-40	2,48	36	1,4	7,8	42	236	1000	3000		
-104 Gas	1,56	-42	1,7	10,9	31	200	1000			
Gas	1,5	-48	2	11,0	35	194	500			
-30	2,64	46,3	0,6	60	19	1.900	10	31	(Via dérmica)	
Gas	1,19	-60	4,0	45,5	57	650	10	14	15	21
4	3,2	111	1,1	7,6	42	300	50 A4	192 A4	100 A4	384 A4
-17	3,5	89	1,2	8	51	339	2 A4	8,4 A4	3 A4	12,6 A4
27	>1	220	0,8	3,7			50	290	100	580
30	3,6	144	1	7,6	44	335	50 A4	221 A4	100 A4	442 A4



**DICO FILTRO**

Rua Dr. Afonso Cordeiro, 80  
4450-001 MATOSINHOS

Tel. +351. 229 385 139  
Fax. +351. 229 385 140

[geral@dicofiltro.com](mailto:geral@dicofiltro.com)

[www.dicofiltro.com](http://www.dicofiltro.com)

**Sensotran**

Av. Remolar, 31  
08820 El Prat de Llobregat  
Barcelona (Spain)

T. (+34) 934 785 842  
[sensotran@sensotran.com](mailto:sensotran@sensotran.com)  
[www.sensotran.com](http://www.sensotran.com)