



Eurodetector SO₂

Detector de Dióxido de Azufre



El Dióxido de Azufre (SO₂) es un gas tóxico, incoloro, no inflamable, licuado bajo presión a temperatura ambiente y de olor penetrante, que al contacto con la humedad ambiental se convierte en ácido sulfúrico. Al ser inhalado, produce irritación fuerte de ojos, nariz, garganta y pulmones, llegando a producir la muerte en concentraciones de 400-500 ppm. Algunas de sus principales aplicaciones son: industrias papeleras, plantas de acero, industrias química, calderas domésticas y procesos alimentarios.

CARACTERÍSTICAS EURODETECTOR SO₂

Tecnología	Microprocesador y sensor electroquímico con filtro para H ₂ S incorporado.
Tensión de alimentación	De 9V a 15V DC.
Consumo	15mA.
Rango de medida	De 0 a 200 ppm.
Resolución	±1 ppm.
Reproductividad	2% Fondo de Escala.
Linealidad	Lineal en toda la Escala.
Gas de Calibración	Mezcla precisa 20 ppm 400 ml / min.
Vida útil del sensor	2 años en condiciones normales de trabajo.
Humedad relativa	15% al 90% (continuo), 0% al 99% (intermitente).
Presión atmosférica	±10%.
Temperatura de trabajo	De -20°C a +50°C.
Tiempo de respuesta	T90 < 25 s.
Entrada de cable	Mediante prensaestopas PG9 autoblocante IP67.
Comunicación	RS 485 direccionable (1 al 16).
Grado de protección	IP65.
Material	Makrolon & ABS.
Peso (gr) y Medidas (mm)	285 / 120 x 120 x 55.
Altura de instalación	30 cm del suelo.
Cobertura	200 m ² .

LOS EURODETECTORES ESTÁN ESPECIALMENTE DISEÑADOS PARA EUROSONDELCO, EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE GASES TÓXICOS Y EXPLOSIVOS DESARROLLADO POR DURAN ELECTRONICA.

DURAN ELECTRONICA CALIBRA TODOS SUS DETECTORES, UNO A UNO, CON GAS PATRÓN

	CO	NO ₂	O ₂	H ₂ S	NO	Cl ₂	HCl	Exp
Tecnología								
Microprocesador y sensor electroquímico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Microprocesador y sensor catalítico (pellistor)
Tensión de alimentación								
De 9V a 15V DC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Consumo								
8mA (resposo) 15mA (alarma)	8mA	8mA	8mA	15mA	15mA	15mA	5mA	86mA max.
Rango de medida	0 - 400 ppm	0 - 20 ppm	0 - 25%	0 - 200 ppm	0 - 200 ppm	0 - 100 ppm	0 - 100 ppm	0 - 100% L.I.E. Metano ±1% L.I.E.
Resolución	±2 ppm	±0.1 ppm	±0.25%	±1 ppm	±1 ppm	±1 ppm	±1 ppm	
Reproductividad (fondo de escala)	1%	0.5%	0.5%	2%	2%	2%	2%	n/a
Límite de detección	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	1% L.I.E. Metano
Concentración máx.	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	5% Vol. Metano
Linealidad								
Lineal en toda la escala	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gas de Calibración (recomendado)	Mezcla precisa 200 ppm CO + N ₂ 150 ml / min.	Mezcla precisa 10 ppm NO ₂ + N ₂ 1000 ml / min.	Mezcla precisa O ₂ - N ₂ al 25% 250 ml / min.	Mezcla precisa 20 ppm 400 ml / min.	Mezcla precisa 20 ppm 400 ml / min.	Mezcla precisa 20 ppm 1000 ml / min.	Mezcla precisa 20 ppm 1000 ml / min.	Mezcla precisa 1,25% balanceada en aire 500 ml / min.
Vida útil del sensor	>3 años	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3 años
Estabilidad a largo plazo	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	≤5% FS por mes (Tip. ±2%)
Humedad relativa								
15% al 90% (continuo)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
0% al 99% (intermitente)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Presión atmosférica								
±10%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Temperatura de trabajo	-15°C a +50°C	-15°C a +50°C	-15°C a +50°C	✓	✓	✓	✓	✓
-20°C a +50°C								
Tiempo de respuesta	190 < 40s	✓	T95 < 15s	190 < 30s	190 < 10s	T80 < 60s	T90 ≤ 120s	T90 < 15s
Tiempo de recuperación	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	T100 < 45s
Entrada de cable	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mediante prensaestopas PG9								
autoblocante IP67								
Comunicación								
RS 485 direccionable (1 a 16)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grado de protección								
IP65	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	IP54
Material								
Makrolon & ABS.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Peso (gr)	270	270	270	285	285	285	285	285
Medidas (mm)	120 x 80 x 55	120 x 80 x 55	120 x 80 x 55	120 x 120 x 55	120 x 120 x 55	120 x 120 x 55	120 x 120 x 55	120 x 80 x 55
Altura de instalación	1,8-2 m del suelo	1 m del suelo	1,70-2 m del suelo	1 m del suelo	30 cm del suelo	1 m del suelo	1 m del suelo	(1)
Cobertura	300 m ² (2)	200 m ²	200 m ²	150 m ²	150 m ²	100 m ²	200 m ²	15 m ²
Compatibilidad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EUROSONDELCO / CC62P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Disponibilidad 4-20mA (3)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (EEX)

n/a: No aplicable

(3) Algunas características técnicas pueden variar

(2) Según normativa vigente

(1) Dependerá del gas explosivo a detectar