



# Eurodetector H<sub>2</sub>S

Detector de Ácido Sulfhídrico



El Ácido Sulfhídrico (H<sub>2</sub>S) es un gas incoloro reconocible por su característico mal olor. Afecta principalmente al aparato respiratorio produciendo desde irritación en la nariz, garganta y ojos, hasta dolores de cabeza, mareos, vómitos e incluso la muerte. Sus principales aplicaciones son: industrias químicas, aguas residuales y túneles.

## CARACTERÍSTICAS EURODETECTOR H<sub>2</sub>S

Tecnología	Microprocesador y sensor electroquímico.
Tensión de alimentación	De 9V a 15V DC.
Consumo	15mA.
Rango de medida	De 0 a 200ppm.
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 < 30 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	1 m del suelo.
Cobertura	150 m <sup>2</sup> .

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

n/a: No aplicable

(3) Algunas características técnicas pueden variar

(2) Según normativa vigente

(1) Dependerá del gas explosivo a detectar