



# Eurodetector O<sub>2</sub>

## Detector de Oxígeno



Los Eurodetectores O<sub>2</sub> por tecnología electroquímica han sido diseñados para la detección de Oxígeno en ambientes cerrados. El exceso o defecto de Oxígeno en el aire provoca en el ser humano desde estados de euforia hasta la muerte. Sus principales aplicaciones son: bodegas, procesos alimentarios, silos, invernaderos, incubadoras, explotaciones mineras, industria nuclear y aguas residuales.

### CARACTERÍSTICAS EURODETECTOR O<sub>2</sub>

Tecnología	Microprocesador y sensor electroquímico.
Tensión de alimentación	De 9V a 15V DC.
Consumo	8mA.
Rango de medida	De 0 a 25%.
Resolución	±0,25%.
Reproductividad	0,5% Fondo de Escala.
Linealidad	Lineal en toda la Escala.
Gas de Calibración	Mezcla precisa O <sub>2</sub> - N <sub>2</sub> al 25% 250 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 -15°C a +50°C.
Tiempo de respuesta	T95 < 15 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)	270 / 120 x 80 x 55.
Altura de instalación	1,70-2 m del suelo.
Cobertura	200 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>	H <sub>2</sub> S	NO	Cl <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	HCl	Exp
Tecnología								Microprocesador y sensor catalítico (pellistor)
Microprocesador y sensor electroquímico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Tensión de alimentación De 9V a 15V DC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Consumo	8mA (resposo) 15mA (alarma)	8mA	15mA	15mA	15mA	15mA	15mA	86mA max.
Rango de medida	0 - 400 ppm	0 - 20 ppm	0 - 200 ppm	0 - 200 ppm	0 - 100 ppm	0 - 200 ppm	0 - 100 ppm	0 - 100% L.I.E. Metano ±1% L.I.E.
Resolución	±2 ppm	±0.1 ppm	±1 ppm	±1 ppm	±1 ppm	±1 ppm	±1 ppm	
Reproductividad (fondo de escala)	1%	0,5%	2%	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 <sub>2</sub> 150 ml / min.	Mezcla precisa 10 ppm NO <sub>2</sub> + N <sub>2</sub> 1000 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 400 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								
-20°C a +50°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tempo de respuesta								
T90 < 40s	✓	✓	T90 < 30s	T90 < 10s	T80 < 60s	T90 < 25s	T90 ≤ 120s	T90 < 15s
Tempo 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	285	285	285	285	285	285
Medidas (mm)	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 120 x 55	120 x 80 x 55
Altura de instalación	1,8-2 m del suelo	1 m del suelo	1 m del suelo	30 cm del suelo	1 m del suelo	30 cm del suelo	1 m del suelo	(1)
Cobertura	300 m <sup>2</sup> (2)	200 m <sup>2</sup>	150 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>
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



**DURAN**  
electrónica®



CERTIFICATE Nº FS 82426

DURAN ELECTRONICA. CERTIFICADA ISO 9001:2000

C/ Tomás Bretón, 50  
28045 MADRID, España  
TEL.: + 34 91 528 93 75  
FAX: +34 91 527 58 19  
duran@duranelectronica.com  
www.duranelectronica.com

E-eurodetector02-v02