



# Eurodetector CO

Detector de Monóxido de Carbono



El Monóxido de Carbono (CO) es un gas venenoso, inodoro e incoloro, producto de la combustión incompleta de los combustibles fósiles (gasolina, butano, propano, gas natural, petróleo, carbón y madera), que es muy peligroso al ser respirado incluso en pequeñas cantidades. Inhibe la capacidad de transportar oxígeno de la sangre, llegando a producir la muerte en pocos segundos. Algunas fuentes de emisión de CO son los quemadores de combustible en mal estado o mal instalados, calentadores de agua, chimeneas, vehículos a gasolina, etc...

## CARACTERÍSTICAS EURODETECTOR CO

Tecnología	Microprocesador y sensor electroquímico que incorpora filtro para SO <sub>x</sub> / NO <sub>x</sub> / H <sub>2</sub> S.
Tensión de alimentación	De 9V a 15V DC.
Consumo	8mA (reposo) 15mA (alarma).
Rango de medida	De 0 a 400 ppm.
Resolución	±2 ppm.
Reproductividad	1% Fondo de Escala.
Linealidad	Lineal en toda la Escala.
Gas de Calibración	Mezcla precisa 200 ppm CO + N <sub>2</sub> 150 ml / min.
Vida útil del sensor	>3 años en condiciones normales de trabajo.
Humedad relativa	Del 15% al 90% (continuo) y del 0% al 99% (intermitente).
Presión atmosférica	±10%.
Temperatura de trabajo	De -15°C a +50°C.
Tiempo de respuesta	T90 < 40 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	1,8 / 2 m del suelo.
Cobertura	300 m <sup>2</sup> (Según normativa vigente).

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

	NO <sub>2</sub>	O <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	8mA	15mA	15mA	15mA	15mA	15mA	86mA max.
Rango de medida	0 - 20 ppm	0 - 25%	0 - 200 ppm	0 - 200 ppm	0 - 100 ppm	0 - 200 ppm	0 - 100 ppm	0 - 100% L.I.E. Metano
Resolución	±0.1 ppm	±0.25%	±1 ppm	±1 ppm	±1 ppm	±1 ppm	±1 ppm	±1% L.I.E.
Reproductividad (fondo de escala)	0,5%	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	10% L.I.E. Metano
Concentración máx.	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	5% Vol. Metano
Línealidad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Líneal en toda la escala	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gas de Calibración (recomendado)	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 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
2 años (condiciones normales)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	≤5% FS por mes (Típ. ±2%)
Estabilidad a largo plazo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Humedad relativa 15% al 90% (continuo) 0% al 99% (intermitente)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Presión atmosférica ±10%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Temperatura de trabajo -20°C a +50°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-15°C a +50°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tiempo de respuesta T95 < 15s	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-20°C a +50°C	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	T90 < 15s
Tiempo de recuperación	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	T100 < 45s
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	
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	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 120 x 55	120 x 80 x 55
Altura de instalación 1 m del suelo	1,70-2 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 200 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	150 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 (2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (EEX)

n/a: No aplicable

(2) Algunas características técnicas pueden variar

(1) Dependerá del gas explosivo a detectar