



Europellistor

Detector de Gases Explosivos



Los Europellistores son detectores por tecnología catalítica para el control de Gases Explosivos o Inflamables y cualquier otro gas o vapor que, en determinadas concentraciones y al mezclarse con el aire o con una fuente de ignición, chispa, aumento de temperatura, etc., son capaces de producir una explosión.

Los Europellistores fabricados por DURAN ELECTRONICA son resistentes a los vapores de silicona (HDMS)

CARACTERÍSTICAS EUROPELLISTOR

Tecnología	Microprocesador y sensor catalítico (pellistor) resistente a vapores de silicona (HDMS).
Tensión de alimentación	De 9V a 15V DC.
Consumo	86mA máx.
Rango de medida	De 0 al 100% L.I.E. Metano.
Resolución	±1% L.I.E.
Límite de detección	1% L.I.E. Metano.
Concentración máxima	5% Vol. Metano.
Linealidad	Lineal en toda la escala.
Gas de Calibración	Mezcla precisa 1,25% balanceada en aire 500 ml / min.
Vida útil del sensor	3 años en condiciones normales de trabajo.
Estabilidad a largo plazo	≤5% FS por mes (Tip. ±2%).
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 < 15 s.
Tiempo de recuperación	T100 < 45 s.
Entrada de cable	Mediante prensaestopas PG9 autoblocante IP67.
Comunicación	RS 485 direccionable (1 al 16).
Grado de protección	IP54.
Material	Makrolon & ABS.
Peso (gr) y Medidas (mm)	285 / 120 x 80 x 55.
Cobertura	15 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	SO ₂	HCl
Tecnología								
Microprocesador y sensor electroquímico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tensión de alimentación De 9V a 15V DC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Consumo	8mA (respos) 15mA (alarma)	8mA	8mA	15mA	15mA	15mA	15mA	15mA
Rango de medida	0 - 400 ppm	0 - 20 ppm	0 - 25%	0 - 200 ppm	0 - 200 ppm	0 - 100 ppm	0 - 200 ppm	0 - 100 ppm
Resolución	±2 ppm	±0.1 ppm	±0.25%	±1 ppm	±1 ppm	±1 ppm	±1 ppm	±1 ppm
Reproductividad (fondo de escala)	1%	0,5%	0,5%	2%	2%	2%	2%	2%
Límite de detección	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Concentración máx.	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
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 400 ml / min.	Mezcla precisa 20 ppm 1000 ml / min.
Vida útil del sensor	>3 años	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Estabilidad a largo plazo	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
T90 < 40s	n/a	n/a	n/a	T90 < 30s	T90 < 10s	T90 < 60s	T90 < 25s	T90 < 120s
Tiempo de recuperación	✓	✓	✓	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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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 120 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	30 cm del suelo	1 m del suelo
Cobertura	300 m ² (1)	200 m ²	200 m ²	150 m ²	150 m ²	100 m ²	200 m ²	200 m ²
Compatibilidad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EUROSONDELCO / CC62P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Disponibilidad 4-20mA (2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

n/a: No applicable

(2) Algunas características técnicas pueden variar

(1) Según normativa vigente