



Detector RS485 por sensor electroquímico para la detección de dióxido de azufre (SO₂). Desarrollado para su uso con DURGAS y EUROSONDELCO.

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 400-500ppm.

Principales aplicaciones: industrias papeleras, plantas de acero, industria química, calderas domésticas y procesos alimentarios.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tecnología	Microprocesador y sensor electroquímico con filtro para H ₂ S incorporado
Tensión de alimentación	De 9V a 15V DC
Consumo	8mA
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	T ₉₀ < 25 s
Entrada de cable	Mediante prensaestopas PG9 autoblocante IP67
Comunicación	RS 485 direccionable (1 al 16)
Grado de protección	IP65
Material	Makrolon et ABS
Peso (gr) y Medidas (mm)	325/ 120 x 150 x 63
Altura de instalación	30 cm del suelo
Cobertura	100 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 CON GAS PATRÓN

	CO	NO ₂	O ₂	NO	SO ₂
Tensión de alimentación De 9V a 15V DC	✓	✓	✓	✓	✓
Consumo a 12V DC y 15mA (alarma)	8mA y 15mA (alarma)	8mA y 15mA (alarma)	8mA	8mA	8mA
Rango de medida	0 - 400 ppm	0 - 20 ppm	0 - 25%	0 - 200 ppm	0 - 200 ppm
Resolución	±2 ppm	±0.1 ppm	±0.25 %	±1 ppm	±1 ppm
Reproductividad (fondo de escala)	1%	0.5%	0.5%	2%	2%
Límite de detección	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Concentración máx.n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Linealidad	✓	✓	✓	✓	✓
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.
Vida útil del sensor (condiciones normales de trabajo)	4 años	2 años	2 años	2 años	2 años
Estabilidad a largo plazo	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 -20°C a +50°C	-15°C a +50°C	✓	✓	✓	✓
Tiempo de respuesta	T90 < 40s	T90 < 40s	T95 < 15s	T90 < 10s	T90 < 25s
Tiempo de recuperación	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Grado de protección IP65	✓	✓	✓	✓	✓
Altura de instalación (aprox.)	1,8-2 m del suelo	1 m del suelo	1,7-2 m del suelo	1,5 m del suelo	30 cm del suelo
Cobertura (aprox.)	200 m ² (1)	200 m ²	100 m ²	150 m ²	100 m ²
Peso (gr)	325	325	325	325	325
Medidas (mm)	120x150x63	120x150x63	120x150x63	120x150x63	120x150x63

(1) Según normativa vigente n/a: No aplicable