

# EURODETECTOR SMG NO<sub>2</sub>

## DETECTOR DE DIÓXIDO DE NITRÓGENO

Detector RS485 por sensor electroquímico para la detección de dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>). Desarrollado exclusivamente para su uso con la central DURGAS.

El dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) es un gas tóxico, oxidante, corrosivo y carcinógeno, no inflamable y muy peligroso que, en concentraciones superiores a 4 ppm, comienza a producir síntomas de intoxicación: Irritación de ojos, nariz y bronquios pudiendo ocasionar incluso la muerte.

Las principales fuentes de emisión de NO<sub>2</sub> son los vehículos a motor diesel y los procesos de combustión en las industrias del acero, petroquímicas y las centrales termoeléctricas.

Principales aplicaciones:  
aparcamientos subterráneos, intercambiadores de transporte, túneles...



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tecnología	Microprocesador y sensor electroquímico
Tensión de alimentación	De 9V A 15V DC
Consumo	8mA
Rango de medida	De 0 a 20 ppm
Resolución	± 0,1 ppm
Reproductividad	0,5% fondo de escala
Linealidad	lineal en toda la escala
Gas de calibración	Mezcla precisa 10ppm NO <sub>2</sub> + N <sub>2</sub> 1000 ml/min
Vida útil del sensor	2 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 < 40s
Entrada de cable	Mediante prensaestopas PG9 autoblocante IP67
Comunicación	RS 485 direccionable (1 al 16)
Grado de protección	IP65
Material	Makrolon & ABS
Peso y Medidas	325gr / 120mm x 150mm x 63mm
Altura de instalación	40cm / 50cm del suelo
Cobertura (*)	100m <sup>2</sup>

Características en condiciones de 20 °C, 50%HR 1000 mbar (100 Kpa)

(\*) Los datos de cobertura son orientativos y pueden variar por innumerables factores como humedad, temperatura, altura de instalación, corrientes de aire, presión atmosférica, etc...