

Tóxicos

DETECTOR AUTÓNOMO Y AUTÓNOMO RS485

CO - NO₂ - NH₃ - H₂S - Cl₂ - CO₂ - SO₂ y O₂



Detector autónomo programable diseñado para la detección de gases tóxicos y O₂ con tecnología electroquímica y CO₂ con tecnología infrarroja.

Provisto de un display de 16 X 2 líneas retroiluminado, tres teclas, salida de relé de alarma programable y acústica interna.

Funciones especiales:

- Control digital sobre el estado del sensor.
- Testeo automático de estado del hardware.
- Filtro digital basado en muestreos variables de los promedios de los valores del sensor.
- Compensación térmica automática que proporciona una respuesta correcta ante variaciones de temperatura (STANDGAS O₂ no precisa esta característica).
- Ajuste automático exacto del cero. Monitoriza el cero en relación con la respuesta del sensor y la electrónica. STANDGAS realiza automáticamente un test cada 30 minutos: si la deriva -drift- es mayor o menor del 2% del valor total de la escala, se reajustará a cero; de lo contrario el dato se mostrará como una lectura.
- Otras funciones sólo accesibles en fábrica permiten conocer la vida útil restante del sensor, la fecha de fabricación y de la última calibración, además del número de serie.

También se encuentra disponible una versión con comunicación RS485 compatible con centrales DURGAS (a partir de la V04 de software de DURGAS)

Especialmente indicados para su uso en laboratorios o zonas compartimentadas que además de uso local necesiten de un control y efectuar maniobras e informar de su estado remotamente.

Pueden conectarse hasta 8 unidades por zona manteniendo su compatibilidad con el resto de gases. (versión RS485)

- **Funcionamiento autónomo:** sin conexión a ninguna central
- **Display** de 16 X 2 líneas retroiluminado
- **Funcionamiento mixto:** Información y actuaciones locales y comunicación RS485 a una central.
- **Grado de protección IP65.**
- **Soporte** universal con inclinación para techo y suelo - opcional
- **Alimentador** a 230V con capacidad para conectar de 1 a 10 unidades de detector STANDGAS - opcional

GASES DISPONIBLES

Monóxido de Carbono CO - Dióxido de Nitrógeno NO₂ - Amoníaco NH₃ - Ácido Sulhídrico H₂S - Cloro Cl₂ - Dióxido de Carbono CO₂ - Dióxido de Azufre SO₂ y Oxígeno O₂

APLICACIONES

- Laboratorios Farmacéuticos - Laboratorios de Universidades - Industria Aeronáutica - Galerías - Destilerías
- Ganaderías - Salas de calderas - Industria en General.

PARÁMETROS DE FABRICA

GAS	ALTURA INSTALACIÓN	RANGO	N. PREALARMA	N. ALARMA	RELÉ REPOSO	REARME	ACÚSTICA	ÁREA DE COBERTURA
CO	1.50/2m. Suelo	0-300 ppm	50 ppm	70 ppm	DESACTIVADO	AUTO.	SI	Aprox. 200m ²
NO ₂	40/50cm. Suelo	0-20 ppm	3 ppm	5 ppm	DESACTIVADO	AUTO.	SI	Aprox. 100m ²
NH ₃	30/40cm. Techo	0-100 ppm	5 ppm	8 ppm	DESACTIVADO	AUTO.	SI	Aprox. 75m ²
H ₂ S	1,5m. Suelo	0-100 ppm	5 ppm	10 ppm	DESACTIVADO	AUTO.	SI	Aprox. 100m ²
CO ₂	1m. Suelo	0-20.000 ppm	5.000ppm	10.000 ppm	DESACTIVADO	AUTO.	SI	Aprox. 100m ²
O ₂	1.70m. Suelo	0-25%	19%*	18%*	DESACTIVADO	AUTO.	SI	Aprox. 100m ²
Cl ₂	1m. Suelo	0-10 ppm	0.5 ppm	1 ppm	DESACTIVADO	AUTO.	SI	Aprox. 100m ²
SO ₂	30/40cm. Suelo	0-20 ppm	2 ppm	5 ppm	DESACTIVADO	AUTO.	SI	Aprox. 75m ²

Los datos de cobertura son orientativos, pues pueden variar en función del entorno.

TODOS LOS DETECTORES FABRICADOS POR DURAN ELECTRÓNICA
HAN SIDO CALIBRADOS EN FÁBRICA CON GAS PATRÓN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tecnología	Sensor electroquímico / infrarrojos + microprocesador 12 Bit
Tensión de alimentación	De 10V a 24V DC/ 10 a 15V, versión RS485
Consumo máximo a 12 V DC	43 mA en reposo – 73 mA, acustica y relé activado / 3 mA y 30 mA CO ₂ / 127mA máx. RS485
Comunicación	RS485
Rango medida de gases	Ver tabla de Parámetros de fábrica
Resolución	± 1% F.S. tóxicos -0.25% O ₂ y 1.5% CO ₂
Reproductibilidad	± 2% F.S.
Deriva de Span anual	± <1% electroquímicos / 0.7% CO ₂
Tiempo estabilización	< 5 minutos –todas especificaciones–
Tiempo de respuesta T90	CO, NO ₂ SO ₂ y NH ₃ ≤ 30s / H ₂ S ≤ 20s / O ₂ ≤ 15s / CO ₂ ≤ 15s
Vida útil (MTBF) Aprox.	2 años electroquímicos NH ₃ , H ₂ S, NO ₂ Cl ₂ SO ₂ y O ₂ , 4 años CO y > 5 años CO ₂ aprox.
Periodos de mantenimiento	Anual –recomendado–
Condiciones ambientales	-10°C a +50°C y de 0 al 90% H.R. sin condensación
Limites de presión atmosférica	80 a 110 kPa (0.8 a 1.1 bar)
Relé de alarma	Salida conmutada contacto seco 3A 250V AC protegida con fusible
Área de cobertura	Ver tabla de Parámetros de fábrica
Material y grado de protección	Makrolon & ABS IP65
Entrada y diámetro del cable	Prensaestopas / 6–10mm ²
Dimensiones en mm y peso en gr	120 X 160 X 60 / 350

GARANTÍA

Los detectores STANDGAS PRO LCD están garantizados contra cualquier defecto de fabricación durante 1 año después de la adquisición del equipo. Las condiciones de la garantía quedan recogidas en el manual de instalación del detector.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Al realizar su pedido anote correctamente el código del producto que desea y compruebe que la descripción del mismo es la correcta.

STANDGAS PRO LCD TOX	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SIRYCO2rLE	STANDGAS PRO LCD CO2 0–20000 ppm con relé (sensor infrarrojo) ESPAÑOL
SSQN***rLE	STANDGAS PRO LCD (GAS*) con relé (sensor electroquímico) ESPAÑOL

(*) GASES DISPONIBLES: SSQNCOrLE (CO 0–300ppm), SSQNH2SrLE (H₂S 0–100ppm), SSQNNH3rLE (NH₃ 0–100ppm), SSQNNO2rLE (NO₂ 0–20ppm), SSQN-O2rLE (O₂ 0–25%), SSQNCL2rLE (Cl₂ 0–10ppm) y SSQNSO2rLE (SO₂ 0–20ppm).

STANDGAS PRO LCD TOX RS485	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SIRYRSCO2rLE	STANDGAS PRO LCD CO2 0–20000 ppm RS485 con relé (sensor infrarrojo) ESPAÑOL
SSQNRS***rLE	STANDGAS PRO LCD (GAS*) RS485 con relé (sensor electroquímico) ESPAÑOL

(*) GASES DISPONIBLES: SSQNRSCO2rLE (CO 0–300ppm), SSQNRSH2SrLE (H₂S 0–100ppm), SSQNRNH3rLE (NH₃ 0–100ppm), SSQNRSNO2rLE (NO₂ 0–20ppm), SSQNRS-O2rLE (O₂ 0–25%), SSQNRSCL2rLE (Cl₂ 0–10ppm) y SSQNRSSO2rLE (SO₂ 0–20ppm).

ACCESORIOS	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SOPMUN	Soporte múltiple universal
SALIM230	Alimentador a 230V con capacidad para conectar de 1 a 10 unidades de detectores STANDGAS

E-fichastandgasPROLCDTox-v04



FS82426

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



DURAN
electrónica