

**Detector de Gas Combustible NOVA-Sensor^{Elite}™ Modelo GC802**

- **Utiliza una técnica de Oxidación Catalítica para medir con precisión la mayoría de los gases y vapores combustibles**
- **Se envía completamente armado y precalibrado. Se instala y queda completamente operacional en menos de 1 hora**
- **Muestra en forma continua en % de LEL (Límite Explosivo Inferior) la concentración del gas de su interés**
- **Salida de 4-20 mA para conexión a equipos externos**
- **Dos puntos prefijados de alarma con contactos libres de voltaje, para control local**
- **Una llave a pulsador inicia la secuencia de prueba o calibración (no se requiere un imán)**
- **Las instrucciones de calibración presentadas en la pantalla aseguran resultados libres de error**

Utilice el Detector de Gas Combustible NOVA-Sensor para alertar al personal cuando gases combustibles o vapores se estuvieran acumulando en una zona protegida. Este detector usa un elemento sensor catalítico resistente a venenos y provee mediciones precisas en atmósferas en las que pudiera haber huellas de silicinas u otros agentes venenosos. Las lecturas no son afectadas por la humedad o el dióxido de carbono.

La pantalla del NOVA-Sensor muestra continuamente el estado de operación y la concentración real de gas como porcentaje del Límite Explosivo Inferior (%LEL por sus siglas en Inglés). Esta lectura es convertida a una señal standard de 4-20 mA, la cual puede ser conectada a cualquier dispositivo remoto para presentación o archivo. Se proveen contactos de relay que transfieren cuando la concentración de gas excede el punto de ALARMA BAJA (LOW ALARM)

o ALARMA ALTA (HIGH ALARM). Los puntos típicos de alarma son fijados por el instalador al instalar el NOVA-Sensor y ellos podrán ser re-establecidos por el personal autorizado. Los relays son adecuados como para controlar el equipo de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC por sus siglas en Inglés), los artefactos de señales de alarma o para apagar el equipo. Los contactos de falla del relay están también disponibles para actuar en caso de pérdida de energía o de una falla interna de la unidad.

La secuencia automática de calibración es iniciada oprimiendo el botón ubicado al costado de la unidad. Durante la calibración, se presentan en la pantalla del NOVA-Sensor instrucciones detalladas paso por paso. No hay otros ajustes a efectuar por destornillador u otros ajustes manuales, y la calibración puede ejecutarse aún en presencia de gases combustibles.

Los gases típicos para los detectores de gas Combustible del NOVA Sensor pre-calibrados incluyen:

Metano (CH₄)	Propano
Butano	Etano
Pentano	Hexano
Hidrógeno	Heptano
Octano	Metanol
Etanol	Acetona
Tolueno	Alcohol Isopropílico
Ciclohexano	Methyl Etihl Ketone
Acetato Etilico	Amoniaco
Gasolina	



Class I Division 1 Groups B,C,D
Class I Zone 1 Group IIB+H₂



II 2 G Ex d IIC T6
ATEX / IECEx






ESPECIFICACIONES TECNICAS

Alimentación:	24 VCC nominal, 92 mA en reposo (standby), 120 mA en alarma Operará dentro de las especificaciones con cualquier voltaje de entrada entre 16 y 32v.
Temperatura de Operación:	-40 to +131° F (-40 to +55° C)
Humedad Relativa:	0 a 100% sin condensación
Protección de Ingreso:	IP40 a IP66 Depende de las opciones de protección instaladas
Sensibilidad:	0.16 mA por % de LEL Se ajusta automáticamente durante la calibración
Tiempo de Respuesta T90:	Menos de 15 segundos
Precisión:	Respuesta lineal entre 0 y 100% de LEL Corrimiento del cero menor que 2% por mes
Salidas del relay:	Alarma baja (apestillada o no apestillada) Alarma alta (apestillada) Falla (no apestillada)
Especificaciones eléctricas de los contactos del relay:	6 amps @ 28VCC ó 300 VCA, carga resistiva 1/8 HP @ 120/240 VAC
Salida analógica:	0 a 20 mA a una carga de 600 ohms ó menos
Dimensiones:	7x7 pulgadas, profundidad: 4,75 pulgadas (178 x 178 x 121 mm) Incluidas la caja de conexiones y el sensor. La conexión al conducto es de ¾ de pulgada, NPT (National Pipe Thread)
Peso:	4,75 libras (2,15 kg)

DESCARGAS

<http://www.safetysys.com/combustible-gas-sensors/>

INFORMACION PARA ORDENAR

NUMERO	DESCRIPCION
802 –  – 	Sensor NOVA Modelo GC802. Detector de gas con cabeza de sensor instalada
802 –  – 	Sensor NOVA Modelo GC802. Detector de gas, modelo de dos piezas con cabeza de sensor para montaje remoto
867 – 	Conjunto de prueba portátil con gas de calibración

Inserte el código en la casilla amarilla para especificar la calibración para el gas deseado

Código	Gas a evaluar	Código	Gas a evaluar	Código	Gas a evaluar
02	Metano	03	Propano	04	Hidrógeno
05	Butano	07	Etano	08	Pentano
082	Etanol	083	Amoníaco	084	Hexano
011	Metanol				

Inserte el código en la casilla azul para especificar la Protección deseada

Código Accesorios de Protección

(ninguno)	Ubicación normal sin polvo ni humedad. Rated IP40.
44	Líquidos goteantes o salpicantes. IP44
46	Salpicadura o rocío de agua, mar pesado, IP46
52	Sitios polvorientos. IP52.
66	Sitios polvorientos, salpicadura o rocío de agua, mar pesado. IP66.

Inserte el código en la casilla roja para especificar la ubicación del sensor remoto

Código Opción de sensor

54	Sensor montado en el conducto por donde circula el aire. IP40
58	Sensor montado en un cielo raso alto o en otro sitio de difícil acceso, con los componentes electrónicos ubicados en otro sitio. IP44
59	Con un cono recolector de gas para Hidrógeno y gases extremadamente livianos. IP44

NUMEROS DE PARTES POPULARES:

802-03	Detector de Gas Propano para ubicaciones de interior (sin polvo ni líquidos)
802-02-58	Detector de Gas Metano con sensor remoto para montaje en cielo raso alto



SAFETY SYSTEMS TECHNOLOGY

23282 Mill Creek Drive, Suite 215, Laguna Hills, California 92653 USA
Tel. 1-949-583-1857 Fax 1-949-340-6643 <http://www.safetysys.com>