



# Monitores de gases tóxicos de alto rendimiento Serie SL

## Diseñados para rendimiento de talla mundial

Los monitores de gases tóxicos de 4-20mA basados en microprocesadores de la Serie SL fueron diseñados para trabajar con la línea de sensores de tipo electroquímico-orgánico de Gastronics. Los criterios para su diseño fueron establecidos por una de las principales compañías petroleras del mundo.

Estos criterios contemplaban un monitor de gases con un sensor de sulfuro de hidrógeno que no se desactivaría si por un período de tiempo el sensor no percibía dicho gas. Se incluyó también el requisito de que el sensor no fuera sensible a la temperatura o a la humedad para que así no necesitara un sistema de circuitos de compensación.

Además, se quería disponer de una forma de calibración con la cual pudiera calibrarse el monitor sin hacer que se dispararan las alarmas. Se solicitó una aprobación Clase I, División 2, a fin de no tener que utilizar barreras intrínsecamente seguras. El problema de las aprobaciones Clase I, División 1 para una aplicación de División 2 es que incluso en un área de División 2, tiene que utilizarse una barrera intrínsecamente segura ya que así fue que se aprobó el monitor.

Gastronics, Inc. cumplió con estos requerimientos y añadió algunas funciones adicionales que hicieron que los Transmisores de la Serie SL superaran a los de la competencia. Primero añadimos una función de filtrado analógico para permitirle al usuario establecer los promedios secundarios que desee. El Monitor fue construido para ser absolutamente insensible a la interferencia de frecuencias de radio para evitar falsas alarmas indeseadas provenientes de radios de barcos de paso e interferencias de radios portátiles. Por ende, el Transmisor de gases de la Serie SL ofrece una estabilidad excelente sin falsas alarmas. El transmisor de gases de la Serie SL viene normalmente con pantalla y protector antisalpicaduras. El ajuste a cero y la calibración se realizan fácil y rápidamente mediante un único punto de calibración de accionamiento magnético que se encuentra debajo de la pantalla. El modo de configuración, que se realiza antes de la instalación, permite al usuario especificar el tipo de gas a detectar, el rango, el nivel estándar del gas de calibración que se utilizará y cualquier filtrado analógico que desee. Para pre-establecer estas configuraciones necesitará el Teclado de establecimiento de configuración.

## Funciones y Ventajas

- Señal de salida de lazo de 4 - 20 mA
- Aprobado por las normas CL1, Div. 2
- No requiere barreras intrínsecamente seguras por lo que permite un ahorro importante de gastos cuando se utiliza en lugares peligrosos
- Basado en microprocesador de 2 conductores
- Varios sensores disponibles para la detección de gases tóxicos



# Especificaciones del Transmisor de la Serie SL

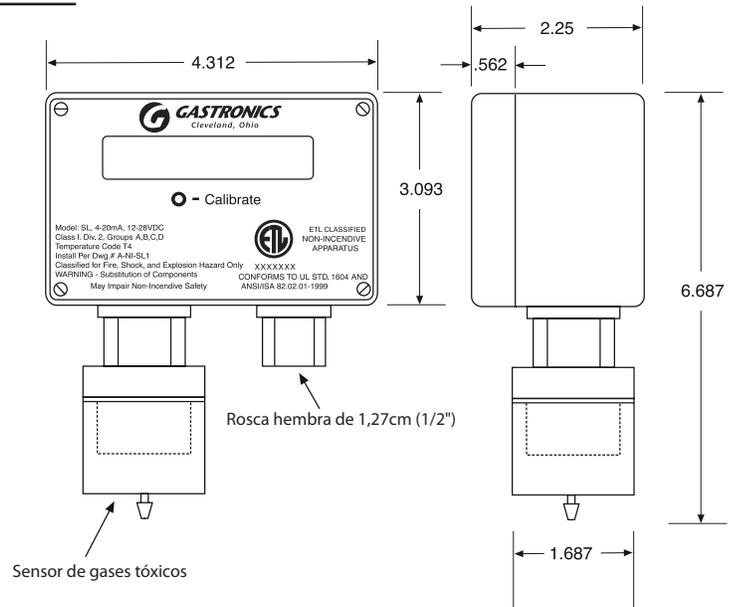
Peso sin sensor -----	1,56 Kg (1 lb. 4 oz.)
Peso con sensor -----	1,65 Kg (1 lb. 7,1 oz.)
Dimensiones (general) -----	12,52cm x 16,97cm x 5,71 (4,93" x 6,68" x 2,25")
Material de la caja -----	Aluminio con revestimiento pulverizado
Régimen de temperatura del sistema electrónico -----	- 40° a + 85° C (-40° F a 185° F)
Régimen de humedad del sistema electrónico -----	0 -100%
Requisitos de alimentación -----	12 - 28 VCC
Señal de salida -----	Lazo de corriente de 4 - 20 mA, 2 conductores
Régimen de peligro -----	UL - 1604 Class 1, Div. 2, Gr. A,B,C,D
Garantía (Sistema electrónico) -----	2 años
Garantía (Sensor) -----	1 año

## Accesorios

**Cable de extensión de 10 pies para el sensor - Utilizar para alejar el sensor del transmisor electrónico**

## Sensores de gases para la Serie SL

Gas tóxico	Rango de detección (ppm)
Amoníaco	0-100
Arsina	0,00-1,00
Bromo	0,0-10,0
Monóxido de carbono	0-100, 0-300
Cloro	0,0-10,0, 50, 100
Dióxido de cloro	0,00-1,00, 3,00, 5,0, 10,0
Flúor	0,00-1,00
Germano	0-50
Hidrógeno	0-25, 100% LIE
Fluoruro de hidrógeno	0,0-5,0, 10,0
Cianuro de hidrógeno	0,0-10,0, 20,0
Sulfuro de hidrógeno	0-50, 100
Monóxido de nitrógeno	0-100
Dióxido de nitrógeno	0,0-10,0, 20,0
Fosgeno	0,00-1,00, 2,00
Fosfina	0,00-1,00, 2,00
Silano	0-50
Dióxido de azufre	0,0-10,0, 20,0



23660 Miles Road, #110  
Cleveland, Ohio 44128 USA  
216-662-4899  
FAX: 216-662-4999

www.gastronics.com

Representado por: