

## sin falsas alarmas

Sistema de Detección de Gases

**Nuevo e Inteligente**

**NUEVO e inteligente**

**3 o 4-Hilos CARACTERÍSTICAS:**

- **sin falsas alarmas** tecnología patentada del sensor Mil-Ram
- Auto calibración propia sin mano de obra, ajusta la longitud de la medida mensualmente basado en la curva de vida del sensor – reduce frecuencias de calibración
- Gas de auto calibración en dos minutos, sin-intrusión, manos libre, interruptor magnético
- Indicación de vida del sensor y reemplazo del sensor
- Cuatro relés de 12-15 Amp con opción de tiempo de retardo en la misma carcasa, enclavado / no-enclavado, energizado / no-energizado
- Opción RS-485 Modbus RTU puede unir hasta 247 puntos en un par de cables trenzados
- Puede ser usado con el Sistema de Telemetría Inalámbrica de Mil-Ram
- Pantalla LCD fondo iluminado de 12 x 2
- Calibración fuera de sitio del sensor para reemplazar el sensor en el campo sin re-calibración
- Calentamiento rápido – listo para calibrar en minutos después de ser energizados, no requiere de corriente bias durante almacenamiento
- Diagnósticos

### SENSORES PATENTADOS POR MIL-RAM:

- **sin falsas alarmas**
- No Tiene Corrimiento del Cero (Zero Does Not Drift)
- No tiene interferencias con gases LEL, metano, hidrocarburos, CO, CO<sub>2</sub>
- Químicamente selectivo
- Sin tiempo de pre-calentamiento
- No requiere de electrolito por 3-5 años libre de mantenimiento por la vida de cada carga
- 2 minutos calibración con gas
- No se satura con exposición ocasional a altas concentraciones de gas
- No se duermen
- No es sensitivo a cambios en temperatura, humedad o presión
- El tiempo de respuesta es menos a 45 segundos al 90% de la lectura total
- El tiempo de recuperación al 90% es menor de 30 segundos
- No reacciona con el aire
- El cero y span no son interactivos

### Sensores (Típico):

Principio de Detección:	Electroquímico
Método de Detección:	Difusión (Sistema de Muestreo Disponible, Nema 4X)
Rango de Detección:	0.00-1.00 ppm hasta 0-5000 ppm
Señal de Salida:	Lineal
Resolución:	0.01/0.1/1 ppm
Tiempo de Respuesta:	<45 seg. a 90% de la lectura final
Tiempo de Recuperación:	<30 seg. a 90% de recuperación
Rango de Humedad:	5% - 95% RH, no-condensado - continuo 0% - 99% RH, no-condensado - intermitente
Rango de Temperatura:	-40°C a +50°C -40°F a +122°F
Rango de Presión:	Atmosférica ±15%
Corrimiento del Cero:	<0.1 ppm
Posición de Sensitividad:	Instalar verticalmente
Vida de Almacenamiento:	>18 meses en contenedor
Expectativa de Vida:	>3 años en aire limpio – recargable en fábrica muchas veces

NOTA: Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso

## Tox-Array 2100 RS 485/4-20mA Transmisor *inteligente* 3 o 4-Hilos con Calibración Propia

C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>N  
NH<sub>3</sub>  
AsF<sub>3</sub>  
AsH<sub>3</sub>  
BCl<sub>3</sub>  
BF<sub>3</sub>  
Br<sub>2</sub>  
CO<sub>2</sub>  
CO  
Cl<sub>2</sub>  
ClO<sub>2</sub>  
C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>  
L.E.L.  
B<sub>2</sub>H<sub>6</sub>  
C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>  
SiH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>  
CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>  
F<sub>2</sub>  
Freon  
GeH<sub>4</sub>  
N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>  
H<sub>2</sub>  
HBr  
HCl  
HCN  
HF  
HI  
H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
H<sub>2</sub>S  
I<sub>2</sub>  
CH<sub>3</sub>Br  
CH<sub>3</sub>Cl  
CH<sub>3</sub>I  
CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>  
HNO<sub>3</sub>  
NO  
NO<sub>2</sub>  
NF<sub>3</sub>  
O<sub>2</sub>  
O<sub>3</sub>  
COCl<sub>2</sub>  
PH<sub>3</sub>  
POCl<sub>3</sub>  
SiH<sub>4</sub>  
SO<sub>2</sub>  
H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
C<sub>2</sub>Cl<sub>4</sub>  
C<sub>2</sub>HCl<sub>3</sub>  
Y mas



- Auto calibración propia sin mano de obra, ajusta el span mensualmente basado en la curva de vida del sensor
- Gas de auto calibración en dos minutos, sin-intrusión, manos libre, interruptor magnético
- Calibración fuera de sitio del sensor para reemplazar el sensor en el campo sin re-calibración
- Valor Pico, 15-min. TWA
- Prueba de Lazo

### Especificaciones del Transmisor:

Voltaje de Operación:	12 o 15-30VDC
Salida del Transmisor:	4-20 mA, RS-485 Modbus RTU (opcional)
Método de Detección:	Difusión (Sistema de Muestreo Disponible)
Método de Calibración:	No-Intrusivo, contactos magnéticos
Carcasa:	CSA/FM/UL/CENELEC/KEMA Clase I, Grupos B/C/D Clase II, Grupos E/F/G Clase III, Tipo 4X
Peso:	3.5lbs/1.58kg.
Número de Parte:	01-25XXSMTR
Requerimiento de Poder:	Toxico: 1.08W a 24VDC/2.60W Max. o Relés LEL: 1.82W a 24VDC/3.38W Max. o Relés



**US Toll Free: 888-4MILRAM • 1-888-464-5726**  
**4135 Business Center Drive • Fremont, CA 94538**  
**Tel: 510-656-2001 • Fax: 510-656-2004**  
**sls@milram.com • www.mil-ram.com**  
**www.wirelessmil-ram.com**