

# MIL-RAM TECHNOLOGY

## Transmisores de Gas *inteligente*

### Características del Transmisor *inteligente*

- ◆ **sin falsas alarmas** tecnología del sensor **patentado** de Mil-Ram
- ◆ Auto calibración propia ajusta la longitud de la medida mensualmente basado en la curva de vida del sensor – reduce frecuencias de calibración y costo
- ◆ Gas de auto calibración, sin-intrusión, manos libre, interruptor magnético
- ◆ Opción de Telemetría Inalámbrica - transmite señales 4-20mA via conectividad inalámbrica - reduce considerablemente los costos de instalación
- ◆ Pantalla LCD - 12 caracteres x 2 líneas - provee interfaz con el usuario con interruptores magnéticos - sin interruptores tipo dip (Modelo TA-2100 con luz de fondo)
- ◆ Calibración fuera de sitio del sensor para reemplazar el sensor en el campo sin re-calibración
- ◆ Valor Pico, 15-min. TWA, Temperatura
- ◆ Indicación de Vida restante del sensor y reemplazo de sensor
- ◆ Voltaje de Operación - 12 o 15-30 VDC (TA-2100); 10-30 VDC (TA-2102)
- ◆ Clase I GR B,C,D Nema 4X o Nema 4X carcasa plástica
- ◆ Diagnósticos Continuos

### Modelo **TA-2100**: Transmisor *inteligente* de 3 o 4-Hilos

- ◆ Módulo de Relé opcional en la misma carcasa - relés de baja, media, alta y falla - los relés de alarmas de gas pueden ser programados enclavado/no-enclavado, energizado/no-energizado y tiempo de retardo
- ◆ Opción RS-485 Modbus RTU - provee instalaciones con comunicación serial multi-drop a sistemas de control centralizados (PLC, DCS, etc.)
- ◆ **Intrínsecamente Seguro** instalaciones del sensor LEL (contactar fábrica)

### Modelo **TA-2102**: Transmisor *inteligente* de 2-Hilos de lazo energizado

- ◆ **Intrínsecamente Seguro** (opción); requiere de barreras de diodos zener aprobados

### Sensores **patentados** por Mil-Ram

- ◆ **sin falsas alarmas** tecnología del sensor electroquímico de Mil-Ram
- ◆ Sin *corrimiento del cero* con cambios en temperatura/humedad/presión
- ◆ Sin interferencias de gases LEL, metano, hidrocarburos, CO, CO<sub>2</sub>, VOC
- ◆ No se satura con exposiciones ocasionales a altos niveles de gas
- ◆ No se *duermen* después de largos periodos en aire libre de gas
- ◆ Químicamente selectivo basado en la química electrolítica única
- ◆ Larga vida: >3 años típico bajo condiciones de operación normales



### Technologías del Sensor

- ⚙ Electroquímico
- ⚙ Infrarrojo
- ⚙ Catalítico
- ⚙ PID
- ⚙ Conductividad Térmica
- ⚙ Ambiental y Sistemas de Muestreo

### Tóxico-Combustible-Oxígeno Cientos de Gases

- Configuración Estandar & A la Medida
- Opciones de Redes e Inalámbrico
- Integración de Sistemas Llave en Mano

### Aplicaciones Típicas

- ◆ Pétroleo & Gas
- ◆ Químicos & Plásticos
- ◆ Tratamiento de Aguas Negras y Servidas
- ◆ Semiconductor & Electrónica
- ◆ Tanqueros & Botes
- ◆ Laboratorios & Universidades
- ◆ Pulpa & Papel
- ◆ Procesamiento de Comida & Refrigeración
- ◆ Pharmaceuticas
- ◆ Cualquier Proceso Industrial que genere gases Tóxicos y/o LEL

