

RAEGuard LEL

Transmisor fijo para detección de gas combustible a 4-20 mA

El **RAEGuard LEL** es un transmisor de gas combustible con sonda catalítica montado de forma permanente (fijo) que funciona con una fuente de alimentación de 9 a 36 VDC y que proporciona una salida analógica de 4-20 mA en el rango de 0-100% LEL de gas combustible. El circuito basado en un microprocesador está alojado en una carcasa a prueba de explosiones. El **RAEGuard LEL** está equipado con una pantalla digital local que muestra la concentración del gas y las teclas de función a utilizar para calibrar el aparato. El **RAEGuard LEL** funciona con un controlador estándar de 4-20 mA o un módulo de sensores independiente.

Características principales

- Sensor LEL para gas combustible con sonda catalítica altamente resistente al envenenamiento
- Salida analógica 4-20 mA de 0-100% LEL de gas combustible incluyendo metano, acetileno, propano y otros gases combustibles
- Carcasa a prueba de explosiones para aplicaciones en entornos peligrosos
- La interfaz de llave magnética elimina la necesidad de abrir la carcasa a prueba de explosiones cuando se lleva a cabo el calibrado o se realizan ajustes menores
- Funcionamiento con 9 a 36 VDC
- Salida de contacto seco (<30 V, 2 A)

Aplicaciones:

- Refinerías
- Pozos petrolíferos
- Plantas químicas
- Seguridad industrial
- Astilleros
- Plantas generadoras
- Acerías

Clasificación de lugares peligrosos

- UL: Clase I, División 1, Grupos B, C y D
- Código de temperatura: T6



ATEX

Especificaciones

Ajustes por defecto del sensor

Gas	Intervalo	Resolución	Tiempo de respuesta (t ₉₀)
Gas combustible	0-100%LEL	1% LEL	15 s

Especificaciones del detector

Tamaño	12,7 cm x 12,7 cm x 11,5 cm (5,0" L x 5,0" An x 4,5" Al)
Peso	2,5 kg (5,5 lbs)
Detector	Sensor para gas combustible con sonda catalítica protegida de tamaño 7R
Rango	0-100% LEL
Resolución	1% LEL
Precisión	+/-2% LEL o +/-10% de lectura
Clasificaciones de lugares peligrosos	UL: Clase I, División 1, Grupos B, C, D Código de temperatura T6
Alimentación	9-36 VDC máx. 160 mA a 24 V
Salida de señal	4-20 mA con conformidad de 12 V, alimentación de 24 V
Análisis	Difusión interna
Pantalla	7 segmentos, LCD de 4 dígitos con indicadores de fallo en 4 colores
Tiempo de respuesta (t₉₀)	15 segundos para 90% de lectura a 50% LEL de metano
Interfaz de usuario	Llaves con acceso magnético para calibrado
Calibrado	Calibrado en campo en dos puntos
Temperatura	-20 a +55° C (-4 a +131° F)
Humedad	0 a 95% de humedad relativa (sin condensación)
Presión	700 a 1.300 hPa
Contacto seco	Máx 30 V, 2 A
Montaje	2 orificios de 133 mm (5.25") de centro a centro
Cableado	3 ó 4 cables

*Existen proyectos en curso para mejorar nuestros productos, por lo que estas especificaciones están sujetas a cambios.

Información de pedido del RAEGuard LEL

Kit básico FGM-1100 de RAEGuard LEL

- Detector RAEGuard LEL con sensor LEL de tamaño 7R
- Manual de instalación, funcionamiento y mantenimiento
- Llave magnética
- Adaptador para calibrado

Esquema de instalación

