



RAEGuard EC

Transmisor fijo para detección de gases tóxicos a 4-20 mA

El **RAEGuard EC** es un transmisor de oxígeno o gases tóxicos 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. El circuito basado en un microprocesador está alojado en una carcasa a prueba de explosiones. El **RAEGuard EC** 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 EC** funciona con un controlador estándar de 4-20 mA o un módulo de sensores independiente.

Características principales

- Sensor electroquímico de tamaño 7R a prueba de explosiones
- Salida analógica de 4-20 mA del sensor específico
- Carcasa a prueba de explosiones para lugares peligrosos
- Pantallas locales con teclas de ajuste
- 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
- Industria de papel y cartón
- Industria pesada
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Astilleros
- Plantas generadoras
- Acerías

Clasificación de lugares peligrosos

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



ATEX

RAE Systems Inc.

3775 North First Street, San Jose, CA • 95134 • USA
Tel: 408.952.8200 • Fax: 408.952.8480
Email: raesales@raesystems.com
<http://www.raesystems.com>

RAE Systems Europe

Orestads Boulevard 69, 2300 Copenhagen S • Dinamarca
Tel: +45.8652.5155

RAE Systems (Hong Kong) Ltd.

Room 8, 6/F, Hong Leong Plaza, 33 Lok Yip Road, Fanling, N.T. • Hong Kong
Tel: 852.2669.0828



Especificaciones *

Ajustes por defecto del sensor

Gas	Rango (ppm)	Resolución (ppm)	Tiempo de respuesta (t_{90})
Oxígeno (O_2)	0-30%	0,1%	<20 s
Monóxido de carbono (CO)	0-1000	1	<30 s
Sulfuro de hidrógeno (H_2S)	0-300	1	<20 s
Dióxido de azufre (SO_2)	0-150	0,1	<30 s
Óxido nítrico (NO)	0-1000	0,5	<20 s
Dióxido de nitrógeno (NO_2)	0-50	0,1	<25 s
Cloro (Cl_2)	0-30	0,1	<30 s
Dióxido de cloro (ClO_2)	0-1	0,01	<120 s
Cianuro de hidrógeno (HCN)	0-100	0,5	<200 s
Amoníaco (NH_3)	0-100	0,5	<60 s
Fosfina (PH_3)	0-20	0,05	<30 s
Óxido de etileno (C_2H_4O)	0-200	0,1	<80 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 electroquímico 7R a prueba de explosiones
Precisión	+/- 5%
Clasificaciones de lugares peligrosos	UL, cUL: Clase I, División 1, Grupos B, C, D, Código de temperatura T6
Alimentación	9-36 VDC máx. 40 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 (t_{90})	20-200 segundos para 90% de lectura, dependiendo del gas a medir
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.

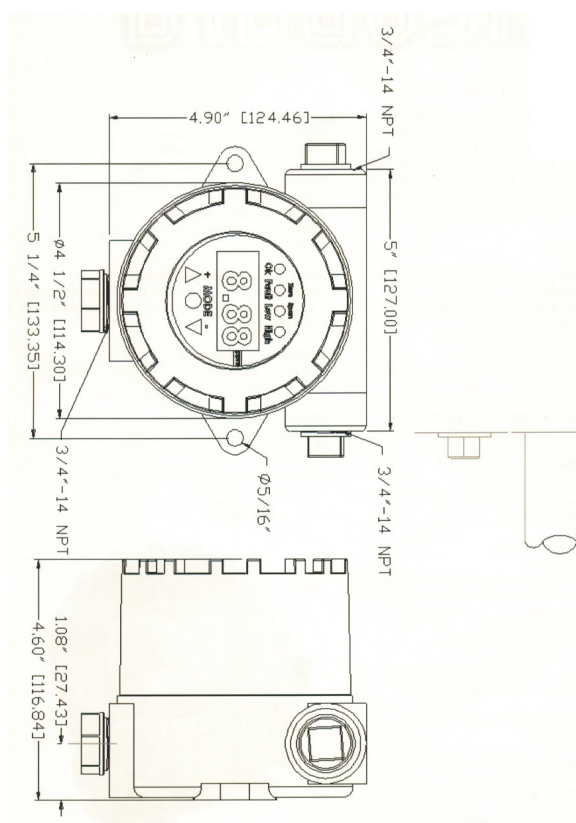
Información de pedido del RAEGuard EC

Kit básico FGM-13XX de RAEGuard EC

- Detector RAEGuard EC con el sensor especificado
- Manual de instalación, funcionamiento y mantenimiento
- Llave magnética
- Adaptador para calibrado

RAEGuard EC

Esquema de instalación



RAE Systems Inc.

3775 North First Street, San Jose, CA • 95134 • USA
Tel: 408.952.8200 • Fax: 408.952.8480
Email: raesales@raesystems.com
<http://www.raesystems.com>

RAE Systems Europe

Orestads Boulevard 69, 2300 Copenhagen S • Dinamarca
Tel: +45.8652.5155

RAE Systems (Hong Kong) Ltd.

Room 8, 6/F, Hong Leong Plaza, 33 Lok Yip Road, Fanling, N.T. • Hong Kong
Tel: 852.2669.0828

