DURAN® electrónica

STANDGAS PRO

DETECTOR AUTÓNOMO TRES SALIDAS DE RELÉ

Tóxicos CO - NO_2 - NH_3 - H_2S - Cl_2 - CO_2 -SO_2 - O_2 - SF_6 , Refrigerantes y detección temprana de H_2



Detector autónomo programable diseñado para la detección de gases tóxicos y O_2 con tecnología electroquímica, CO_2 y refrigerantes grado de seguridad A1 con tecnología infrarroja.

Provisto Tres salidas de relé de alarma programables con distintos niveles para cada gas.

Funciones especiales tóxicos:

- Control digital sobre el estado del sensor.
- Testeo automático de estado del hardware.
- Filtro digital basado en muestreos variables de los promedios de los valores del sensor.
- Compensación térmica automática que proporciona una respuesta correcta ante variaciones de temperatura.
- Ajuste automático exacto del cero. Monitoriza el cero en relación con la respuesta del sensor y la electrónica. **STANDGAS** realiza automáticamente un test cada 30 minutos: si la deriva -drift- es mayor o menor del 2% del valor total de la escala, se reajustará a cero; de lo contrario el dato se mostrará como una lectura.
- Sensores infrarrojos con control mediante microprocesador con los controles de compensación térmica, linealización y memoria de los parametros de calibración.
- Facil sustitución en instalacion sin recalibrar y sin gas

- Funcionamiento autónomo: sin conexión a ninguna central
- Funcionamiento flexible: Hasta 3 niveles de salida o dos mas una salida de avería. Programación de niveles de alarma de oxígeno ascendente o descendente.
- Grado de protección IP65. • Soporte universal con inclinación para techo y suelo - opcional
- Alimentador a 230V con capacidad para conectar de 1 a 10 unidades de detector **STANDGAS** - opcional

GASES DISPONIBLES

Monóxido de Carbono CO - Dióxido de Nitrógeno NO_2 - Amoniaco NH_3 - Ácido Sulfhídrico H_2S - Cloro Cl_2 - Dióxido de Carbono CO_2 - Dióxido de Azufre SO_2 - Hexafluoruro de Azufre SF_6 , Oxigeno O_2 e Hidrogeno H_2
Refrigerantes: R-507/R-125/R-404a/R-407a/R-407f/R-410a/R-449/R-417a/R-448a/R-227ea/R-1233zd/R-513a/R-422d/R-452a/R-134a
Otros consultar.
.

APLICACIONES

- Laboratorios Farmacéuticos - Laboratorios de Universidades - Industria Aeronáutica - Galerías - Destilerías - Instalaciones frigorificas en general - Ganaderías - Salas de calderas - Industria en General - Complemento ideal para centrales de incendios - Detección temprana de escapes de Hidrogeno en baterias de iones de litio.

PARÁMETROS DE FABRICA, ALTURA DE INSTALACIÓN Y COBERTURAS

GAS	ALTURA INSTALACIÓN	RANGO	N. PREALARMA RL1	N. ALARMA RL3	RL2	ÁREA DE COBERTURA*
CO	1.50/2m. Suelo	0-300 ppm	50 ppm	75 ppm	AVERÍA	Aprox. 200m²
NO_2	40/50cm. Suelo	0-20 ppm	3 ppm	5 ppm	AVERÍA	Aprox. 100m²
NH_3	30/40cm. Techo	0-100 ppm	5 ppm	10 ppm	AVERÍA	Aprox. 75m²
H_2S	1,5m. Suelo	0-100 ppm	5 ppm	10 ppm	AVERÍA	Aprox. 100m²
CO_2	1m. Suelo	0-20.000 ppm	5.000ppm	10.000 ppm	AVERÍA	Aprox. 100m²
O_2	1.70m. Suelo	0-25%	18%*	17%*	AVERÍA	Aprox. 100m²
Cl_2	1m. Suelo	0-10 ppm	0.5 ppm	1 ppm	AVERÍA	Aprox. 100m²
SO_2	30/40cm. Suelo	0-20 ppm	2 ppm	4 ppm	AVERÍA	Aprox. 75m²
H_2	30/40cm. Techo	0-500 ppm	125 ppm	150 ppm	AVERÍA	Aprox. 30m²
REFRIGER. y SF6		0-2000ppm	300ppm	600ppm	AVERÍA	**

*Niveles O_2 descendentes

*Los datos de cobertura y altura son orientativos, pues pueden variar en función del entorno

GASES REFRIGERANTES

**Proteger todas las fuentes posibles de escapes, uniones, codos, entradas/salidas de gas,valvulas, soldaduras, compresores, etc...

Todos los gases de los grupos de seguridad A1 son mas pesados que el aire. Tenga en cuenta lo expuesto anteriormente

TODOS LOS DETECTORES FABRICADOS POR DURAN ELECTRÓNICA HAN SIDO CALIBRADOS EN FÁBRICA CON GAS PATRÓN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tecnología	Sensor electroquímico / infrarrojos + microprocesador 12 Bit SIL2*
Tensión de alimentación	De 10V a 30V DC
Consumo máximo a 12 V DC	Aprox. 80 mA en reposo - 140 mA, 3 relés activados
Rango medida de gases	0-2000ppm refrigerantes. Grupos seguridad A1 /tóxicos VER TABLA
Resolución	± 1% F.S. tóxicos -0.25% O_2 y 1.5% CO_2 >1% rango de medida refrigerantes
Reproductibilidad	± 2% F.S. y ± 0.5% H_2
Deriva de Span anual	± <1% electroquímicos / 0.7% CO_2 / ±0.1% F.S. refrigerantes
Tiempo estabilización	< 5 minutos –todas especificaciones-
Tiempo de respuesta T90	CO, NO_2 SO_2 y NH_3 ≤ 30s / H_2S ≤ 20s / H_2 ≤ 60s /O_2 ≤ 15s / CO_2 ≤ 15s / ≤ 30s y refrigerantes
Vida útil (MTBF) Aprox.	Aprox. 2 años electroquímicos NH_3, H_2S, NO_2 Cl_2 SO_2 H_2 y O_2, 4 años CO y > 5 años CO_2 y refrigerantes.
Periodos de mantenimiento	Anual –recomendado- o según normativa vigente
Condiciones ambientales	-10ºC a +50ºC y de 15 al 90% H.R. sin condensación
Limites de presión atmosférica	80 a 110 kPa (0.8 a 1.1 bar)
Relé de alarma**	3 Salidas conmutadas contacto seco 3A 250V AC protegidas con fusible
Área de cobertura	Ver tabla de Parámetros de fábrica
Material y grado de protección	Makrolon & ABS IP65
Entrada y diámetro del cable	Prensaestopas / 6-10mm^2
Dimensiones en mm y peso en gr	120 X 160 X 60 / 350

Caracteristicas en condiciones de 20ºC, 50% HR, 1000mbar (100Kpa)

*sensor infrarrojos.
**2 Salidas de alarma + 1 de avería, programables.

GARANTÍA

Los detectores **STANDGAS PRO** están garantizados contra cualquier defecto de fabricación durante 1 año después de la adquisición del equipo. Las condiciones de la garantía quedan recogidas en el manual de instalación del detector.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Al realizar su pedido anote correctamente el código del producto que desea y compruebe que la descripción del mismo es la correcta.

STANDGAS PRO 3 SALIDAS DE RELÉ PROGRAMABLES	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SSQNxxxMR	STANDGAS PRO (GAS*) con módulo de 3 relés (sensor electroquímico)
SIRYCO2MR	STANDGAS PRO CO2 0-20.000 ppm con módulo de 3 relés (sensor infrarrojo)
SIRYREFMR**	STANDGAS PRO REFRIGERANTES 0-2.000 ppm CON MÓDULO DE RELÉS (sensor infrarrojo)
SIRYSF6MR	STANDGAS PRO SF_6 0-2.000ppm CON MÓDULO DE RELÉS (sensor infrarrojo)

(*) GASES DISPONIBLES (xxx): SSQNCOMR (CO 0-300ppm), SSQNH2SMR (H_2S 0-100ppm), SSQNNH3MR (NH_3 0-100ppm), SSQNNO2MR (NO_2 0-20ppm), SSQN-O2MR (O_2 0-25%), SSQNCL2MR (Cl_2 0-10ppm), SSQN-H2MR (H_2 0-500ppm) y SSQNSO2MR (SO_2 0-20ppm).
**Es necesario especificar gas, ejemplo: SIRYREFMR-R-410a. VER LISTA DE GASES EN ANVERSO.

ACCESORIOS	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SOPMUN	Soporte múltiple universal
SALIM230	Alimentador a 230V con capacidad para conectar de 1 a 10 unidades de detectores STANDGAS

bsi ISO 9001 Sistema de Gestión de Calidad CERTIFIED FS82426

C/ Tomás Bretón, 50
28045 MADRID - España
TEL.- + 34 91 528 93 75 - FAX.- + 34 91 527 58 19

DURAN® electrónica