

Información Técnica para el Detector de Hidrógeno (H2)

Código 01XXH2, TRIPLE TECNOLOGÍA.

Especificaciones de detección

- Gas de Regulación: Hidrógeno(H2)
- Rango de detección: 300 – 7000ppm
- Tiempo de Respuesta: Instantánea

Condiciones de Alarma

- Hidrógeno (H2): 5% Lie (400 ppm = 1%lie.)

Toxicidad en el cuerpo humano

Tener altas concentraciones de Hidrógeno en el ambiente puede causar al individuo, dolor de cabeza, zumbido en los oídos, mareos, somnolencia, inconsciencia, náusea, vómitos y depresión de todos los sentidos. En la piel puede generar una coloración azulada en el individuo.

Aplicaciones del Gas

El hidrógeno se puede aplicar en las siguientes situaciones:

Hidrogenación de aceites, procesos especiales de soldadura y corte, laboratorios, hornos de tratamientos térmicos, formación de atmósferas reductoras, hornos para reducción de ciertos metales, fabricación de semiconductores.

Especificaciones eléctricas

- | | |
|-----------------------------------|--|
| • Vida útil del sensor | 6 años. |
| • Tensión de alimentación: | 220v ± 10% A.C. 50 Hz (ver diversificaciones) |
| • Potencia de trabajo | 0.4w |
| • Potencia de pico máxima | 0.8w |
| • Temperatura de trabajo | -10°C a 50°C |
| • Rango de humedad | 5% HR a 90% HR sin condensación |
| • Sensor de temperatura | Semiconductor lineal |
| • Ensamble | SMD |
| • Sensor de Gas | semiconductor, encapsulado anti-llama con doble capa de Malla de acero inoxidable. |
| • Muestreo de las concentraciones | Promedio de Gas y Monóxido en el Ambiente cada 20 segundos. |
| • Seguridad intrínseca: | Auto diagnóstico. Aviso de re calibración. |
| • Auto diagnóstico | De componentes electrónicos y sensores. |
| • Garantía | 3 años. |



Intelligentgas®



Industry Division

Display e indicadores

- Display
 - Pulsador
 - Alarma
- con luz de fondo, (backlight)
Único para programación
Sonora, buzzer mayor a 85 dB a 3 mts
Visual, indicador luminoso, led rojo.
Led verde.
Led amarillo.
- Indicador de alimentación
 - Indicador de batería conectada

Especificaciones Físicas

- Gabinete
 - Sensor
 - Dimensiones
 - Peso
- ABS ignífugo, con doble aislamiento
Eléctrico según norma de seguridad
Eléctrica IEC61010-1
- Montado en caja antiexplosiva
- 132mm x 97mm x 40mm.
342 gr.

Diversificaciones

Código	Descripción
01XXH2Ezzz	Salida NC NA C; Aislación galvánica completa
01XXH2Ebbr	Sin instalación, seguridad en el hogar. 220 vca
01XXH2Epor	Valija portátil; Batería recargable; 220 Vca
01XXH2Eala	Mínimo consumo: -Reed Relay NC Evento CO (Infinito en Evento, 6Ω en Trabajo). -Reed Relay NC Evento CH4 (Infinito en Evento, 6Ω en Trabajo).
01XXH2Einc	24V en: -Reed Relay Falla NC Actuado (Corto en Falla). -Reed Relay Evento NC Actuado (Corto en Evento)
0XXH2Econ	Salida a contactor 4 conductores 10A
01XXH2Esir	Direcciona el disparo a una sirena auxiliar externa incluida. 220vca
01XXH2Eglp	Apto para gas envasado
01XXH2110	Alimentación 110Vca ±10%
01XXH2Ebbr	Alimentación de Batería con Backup
01XXH2Ebaj	Alimentación de 9, 12, 24 Vcc/Vca
01XXH2Eaba	Equipo Antivandalismo
01XXH2Ex	Gabinete Antiexplosivo

Tiempo de Vida Útil del Equipo

Se garantiza que el equipo tiene un período de vida útil de 3 años.

Tiempo de Vida Útil del Sensor

Se garantiza que el equipo tiene un período de vida útil de 1 año.

Nota:

- En la pantalla se ve el tiempo de caducidad del sensor.
Ejemplo: En caso de estar energizado el equipo en el 50% del tiempo, el sensor durará unos 10 años, manteniendo los estándares de detección.
- Al momento de pedir el recambio del sensor, su valor se hace al 30% del valor del equipo.

Certificaciones de Gases Patrones

Calibraciones en los siguientes puntos, según requerimiento.

- Temperatura -20 – 50°C
- Concentraciones 0.1 – 10%Lie
- Humedad 30 – 70 %h.r

Certificaciones de Fabricación



Aprobación: Bureau Veritas de Argentina
División Gas: Certificado de Aptitud Técnica:
Detector portátil de fugas de gases explosivos. B.V.G. N°625/6

Rev 0A23



Industry Division