

INSPECTRA LÁSER

Detector de Fugas de Gas

CASELLA



Detección de Fugas de Gases Inflamables

Inspectra Láser



INTRODUCCIÓN

El detector de fugas Inspectra Láser es un detector de alta sensibilidad totalmente selectivo que utiliza la tecnología de detección de absorción infrarroja junto con un sensor de espectroscopia Herriot mediante diodo láser. La combinación de ambas tecnologías convierte al detector Inspectra Láser en la herramienta más eficaz, proporcionando una corta respuesta de detección, mediciones precisas, un rango de medición de 1 ppm a 100%Vol. Gas, totalmente selectivo para metano, de diseño compacto, ligero y cómodo de manejar.

- El detector de metano modelo Inspectra Láser, utiliza un diodo láser difractivo (DFB) ajustado a la longitud de onda específica del metano (CH_4) en el interior de una cámara Herriot. Cuando el rayo láser encuentra moléculas de metano en la cámara del sensor, una porción de la luz láser es absorbida, ya que la longitud de onda del láser coincide con la longitud de onda de absorción del metano. Como resultado, el detector Inspectra no se ve afectado en absoluto por la presencia de otros hidrocarburos, compuestos químicos, gases, agua o contaminantes.
- Insensible a las variaciones de temperatura, vibraciones y humedad, la sensibilidad del detector Inspectra Láser es de 1 ppm. La interacción con la atmósfera de la muestra sobre un campo óptico de gran longitud permite al detector Inspectra obtener su alta sensibilidad.
- La medición de la concentración de gas se expresa y visualiza simultáneamente en ppm y %LIE. El tiempo de respuesta del detector es de 5 segundos.
- La pantalla del detector Inspectra Láser proporciona lectura en tiempo real de la concentración de metano de forma numérica y mediante gráfico de barras simultáneamente. Otros símbolos de la pantalla permiten al usuario determinar de manera sencilla el estado del equipo como el tiempo restante de autonomía, activación de alarma y situación de la bomba de aspiración.
- El teclado de apenas 5 teclas, permite al usuario configurar el detector Inspectra de forma rápida y sencilla. Además el usuario puede configurar el detector para que emita una alarma acústica en función de un determinado umbral o de una frecuencia variable. También se produce una alarma de la bomba de aspiración en caso que el caudal sea insuficiente.
- El detector Inspectra está equipado con una bomba eléctrica de alta eficacia, con un caudal de aspiración de 70 l/h. El detector incorpora dos modos de muestreo: rápido para inspecciones a pie normales con un tiempo de respuesta de 5 segundos, y lento para detección sin exceso de dilución de la mezcla de pequeñas fugas de gas (35 l/h).

Inspectra Láser

Detector de Fugas de Gas

CASELLA 

Especificaciones técnicas

Rango	1 ppm – 100% Vol gas CH ₄
Resolución	1 % LIE 1 ppm
Pantalla	Pantalla LCD retroiluminada con información simultánea de %LIE y ppm
Temperatura de Uso	- 20°C a + 40°C
Batería	3 pilas alcalinas
Autonomía	Aproximadamente 8 horas
Dimensiones	255 mm x 140 mm x 105 mm
Peso	2.700 g
Certificación	ATEX: Seguridad intrínseca: Ex II 2G EEx ib IIB T4

CASELLA ESPAÑA, S.A.
Polígono Európolis,
C/Belgrado nº 4B
28232 Las Rozas - Madrid
T: 91 640 75 19
F: 91 636 01 96
E: online@casella-es.com
www.casella-es.com

C/ Galileo, 306 entlo 2ª
08028 Barcelona
T: 93 410 16 59

C/ Larrauri, 1. Edif A. 3º. Dpto 29
48160 Derio – Bilbao
T: 94 454 51 85

Córdoba : T: 957 49 65 71
Galicia: T: 981 37 22 77
Valladolid: T: 670 38 00 33
León: T: 987 24 21 11
Valencia: T: 96 109 70 50
Asturias: T: 985 11 29 19