



# Detcon Modelo IR-700-CH

**ISO 9001**

Certificado

888-367-4286

281-367-4100

fax 281-292-2860

[www.detcon.com](http://www.detcon.com)

[sales@detcon.com](mailto:sales@detcon.com)

## Especificaciones

### Tipo de Sensor

Óptico Infrarrojo No-dispersivo  
("Non-dispersive Infrared Optical" = NDIR)

### Rango de Medición

0-100% LEL (Limite explosivo inferior)

### Exactitud/Repetibilidad

±3% de 0-50% LEL, ±5% de 50-100% LEL

### Respuesta/Tiempo de Aclaración

T50 <10 segundos, T90 <30 segundos

### Desviación del Cero

<5% por año

### Rango de Temperatura de Operación

-40°F a +167°F; -40°C a +75°C

### Rango de Humedad de Operación

0-99% RH no-condensante

### Salidas

Lineal 4-20 mA DC  
RS-485 MODBUS-RTU

### Voltaje de Entrada

11.5-28 VCD

### Consumo de Potencia

<2 1/2 vatios @ 24 VCD

### Clasificación Eléctrica

A prueba de Explosión  
Clase I, División 1, Grupos B, C, D (NRTL)  
Clase I, Zona 1, Grupo IIC (ATEX)

### Aprobaciones de Seguridad (Pendientes)

CSA/NRTL (Certificado US OSHA); ATEX

### Vida del Sensor / Garantía

Sensor - 5 años Pro-rateados; Transmisor - 2 Años

### Dimensiones

7" Altura x 2 1/8" Diámetro

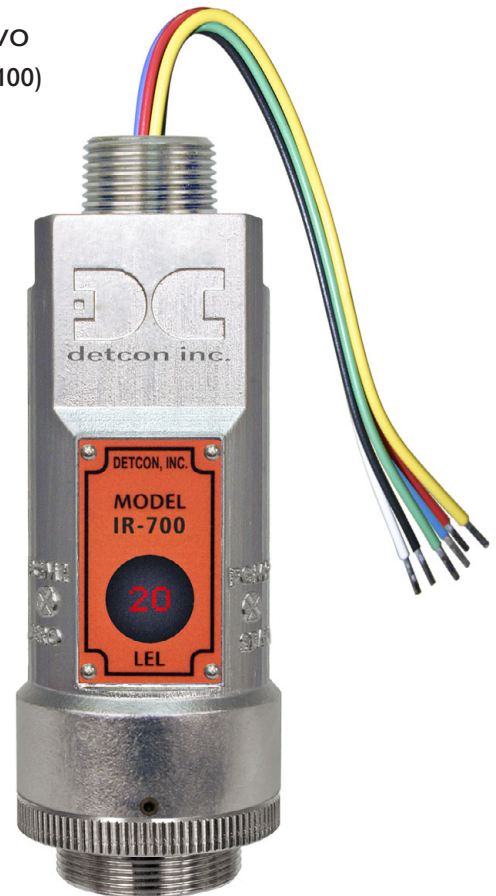
## Sensor de Gas Combustible

Óptico Infrarrojo No-dispersivo

(ordénelo por el número de parte 967-225520-100)

## Descripción

Los Sensores de Gas Combustible Detcon Modelo IR-700-CH son sensores "inteligentes" no-intrusivos diseñados para detectar y monitorear Hidrocarburos Combustibles en el aire sobre el rango de 0-100 LEL ("lower explosive limit" = límite explosivo inferior). El ensamble del sensor consiste de un sensor óptico infrarrojo miniatura en una carcasa electro-pulida de acero inoxidable 316, un Módulo Transmisor Inteligente encapsulado en material epóxico, y un resguardo contra salpicaduras para el sensor. La interfaz del Operador es por medio de un magneto pequeño de mano. Una de las características principales es el software intuitivo embebido que guía al usuario a través de menús de calibración y configuración rutinaria utilizando un despliegue de LED alfa/numérico construido en el mismo.



[www.detcon.com](http://www.detcon.com)

**Características** (Diseñado de acuerdo con los Estándares de Seguridad IEC 61511 y 61508 como un Componente Independiente SIL2)

## 'A prueba de balas' ambientalmente

- ▶ Construcción Electro-pulida de Acero Inoxidable 316
- ▶ Circuitería Encapsulada 100% en Material Epóxico
- ▶ Protección de E/S a'A prueba de Balas' (Sobre-voltaje, Cableado Incorrecto, Inmunidad ante EFI/RFI)
- ▶ A Prueba de Agua, A prueba de Corrosión, A prueba de Vibración

## Modular Y Capaz De Ser Sometido A Servicio

- ▶ Diseño Modular
- ▶ Componentes de 'Enchufar y Conectar' ("Plug and Play")
- ▶ Partes de Repuesto Limitadas (Concepto de Diseño Universal)
- ▶ Liberación Rápida de Roscado (Fácil Reemplazo del Sensor)
- ▶ Puerto de Calibración Integral

## Interfaz Falla Segura Amigable Al Usuario

- ▶ Despliegue de LED (Con Cubierta Anti Brillo)
  - ▶ Método de Despliegue de Texto Completo
  - ▶ Interfaz No-intrusiva
  - ▶ Cero Automático / Alcance ("Span") Automático
  - ▶ Diagnósticos de Falla Preventiva
- ▶ Despliegue Completo de Mensaje/Texto tipo Rollo ("Scrolling")



(Rango de Voltaje de Entrada, Rango de Temperatura de Operación, Amplitud de Señal del Detector, Integridad de Lazo de la Señal de Salida)