



# Detcon Modelo DM-700-NH3

**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

Celda Electroquímica

### Rango de Medición

0-100 ppm, Otros Rangos Disponibles

### Exactitud/Repetibilidad

±2% FS (Plena Escala)

### Respuesta/Tiempo de Aclaración

T90 <90 segundos

### Desviación del Alcance ("Span Drift")

<2% de pérdida de señal por mes

### Rango de Temperatura de Operación

-40°C a +50°C; -40°F a +122°F

### Rango de Humedad de Operación

15-90% 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 - 2 años; Transmisor - 2 años

### Dimensiones

7" Altura x 2 1/8" Diámetro

## Sensor de Amoníaco

### Celda Electroquímica

(ordénelo por el número de parte 967-505090-100)

## Descripción

Los Sensores de Amoníaco Detcon Modelo DM-700-NH3 son sensores "inteligentes" no-intrusivos diseñados para detectar y monitorear NH3 en el aire sobre el rango de 0-100 ppm. El sensor está construido en acero 316 el cual se compone de dos partes un epoxico-encapsulado y un Módulo Transmisor Inteligente universal (MTI), y una celda electroquímica con un sensor inteligente. El Sensor inteligente Intercambiable, automáticamente identifica el tipo de Modulo (MTI) con el que se esta conectando lo que lo hace muy fácil de intercambiar por diferentes tipos de sensores de diferentes gases tóxicos. 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 con componentes de fácil conexión y reemplazo
- ▶ Como Partes de Repuesto solo se requiere Modulo Universal y el Sensor Inteligente
- ▶ Permite el Cambio de Rango en el Sensor
- ▶ 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, Falta de Sensor, Integridad de Lazo de la Señal de Salida)