



Detcon Modelo DM-700-02

ISO 9001

Certificado

888-367-4286

281-367-4100

fax 281-292-2860

www.detcon.com

sales@detcon.com

Especificaciones

Tipo de Sensor

Batería de aire de metal galvánico

Rango de Medición

0-25% Oxígeno

Exactitud/Repetibilidad

±2% FS (Plena Escala)

Respuesta/Tiempo de Aclaración

T90 <20 segundos

Desviación del Alcance ("Span Drift")

<5% de la señal por año (en los primeros dos años)

Rango de Temperatura de Operación

-4°F a +122°F; -20°C a +50°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 - 2 años (2 años de vida esperada)

Transmisor - 2 años

Dimensiones

7" Altura x 2 1/8" Diámetro

Sensor de Oxígeno

Celda Electroquímica

(ordénelo por el número de parte 967-345520-025)

Descripción

Los Sensores de Oxígeno Detcon Modelo DM-700-O2 son sensores "inteligentes" no intrusivos diseñados para detectar y monitorear Oxígeno en el aire sobre el rango de 0-25% por volumen. El ensamble del sensor consiste de un sensor electroquímico 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

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

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

