

DrägerSensor®: Máxima precisión en el mínimo espacio.

Sobre la base de una experiencia de más de 60 años en el desarrollo de sensores, la gran variedad de sensores Dräger permite detectar más de 400 gases tóxicos, inflamables y oxígeno. Tecnología inteligente: todos los sensores Dräger disponen de una memoria integrada con todos los datos importantes para la medición, como valores e intervalos de calibración, rango de medida y condiciones ambientales de uso.

SENSORES ELECTROQUÍMICOS DRÄGERSENSOR®

Los nuevos sensores electroquímicos DrägerSensor®, se han diseñado especialmente para asegurar el funcionamiento de los Sistemas de Detección de Gases en continuo y la precisión en los detectores portátiles. Incorporan una memoria que almacena todos los datos específicos del sensor como: gas, sensibilidad, parámetros de auto-chequeo, funciones de mantenimiento preventivo, vida del sensor, compensación de temperatura, interferencias cruzadas, e información de calibración. El almacenamiento de estos datos en el sensor y no en el convertidor permite realizar la calibración en cualquier momento y lugar, por ejemplo en un taller.



ST-5829-2003

Sensor electroquímico
DrägerSensor®

Prestaciones

- Estabilidad a largo plazo
- Largos intervalos entre calibraciones, alta especificidad.
- Capacidad de resistir elevadas concentraciones de gas sin sufrir envenenamiento.
- Nueva tecnología de sensores electroquímicos en miniatura DrägerSensor® XXS, de gran sensibilidad y selectividad en un mínimo tamaño, que redundan en unos tiempos de respuesta mínimos.



Polytron_sensor

Sensor electroquímico
DrägerSensor®
Esquema interior del sensor



ST-5820-2007

DrägerSensor® XXS:
Esquema interior del sensor.



ST-9169-2004

Sensor electroquímico
DrägerSensor® XXS
Gran sensibilidad, mínimo tamaño.

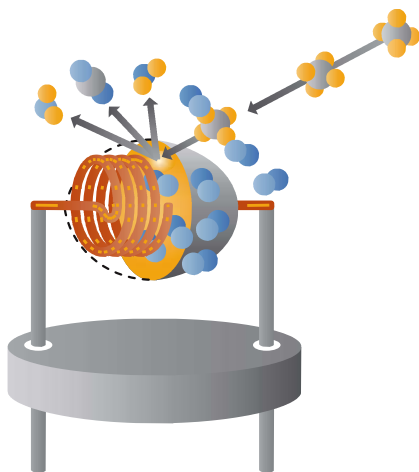


SENSORES CATALÍTICOS

Detectan mezclas de gases/vapores inflamables en general. Mediante una combustión de la mezcla en el sensor y, utilizando la técnica del Puente de Wheatstone basada en dos pelistores, nos indica de una forma fiable y rápida la concentración de gases/vapores inflamables explosivos en el ambiente.

Prestaciones

- Elevada sensibilidad.
- Sin ambigüedad a altas concentraciones.
- Resistente a choques.
- Gran estabilidad en el tiempo y frente a condiciones ambientales adversas.



Esquema de pelistor activo

SENSORES INFRARROJOS

Los sensores infrarrojos nos permiten medir hidrocarburos ó CO₂ y/o CH₄ dependiendo de la longitud de onda utilizada. Existen diferentes tipos de tecnología:

- **De doble haz:** permite medir hidrocarburos casi sin deriva al ir compensando las derivas en las mediciones.
- **De un solo haz:** solución básica para aplicaciones menos severas.
- **Sensor dual:** utilizan doble longitud de onda para la medida, lo que permite medir hidrocarburos y CO₂.

Todos ellos, además, disponen de dos haces de onda infrarrojas:

- **Una señal de medida** (detectada en el detector de medida).
- **Una señal de referencia** (detectada en el detector de referencia para la compensación de parámetros medioambientales: agua, polvo, etc.)

Prestaciones

- Sin partes móviles.
- Alta estabilidad.
- Sin envenenamiento.
- Mayor vida útil.
- Sin interferencias cruzadas.

SENSOR DE FOTOIONIZACIÓN PID

El DrägerSensor® Smart PID nos permite una rápida y segura monitorización de compuestos orgánicos volátiles (COVs) en el ambiente. Diseñado para el detector portátil Dräger X-am® 7000 es muy fácil de instalar y totalmente fiable.



DrägerSensor® Smart PID



DrägerSensor® IR EX

ST-1125-2004

ST-38292003

ST-1640-2007

D-1640-2008

D-1601-2010