



FALCO 2 11.7

Pioneering Gas Sensing Technology.
ionscience.com





FALCO 2 11.7

FALCO 2 11.7 ofrece amplias capacidades de detección de COV con precisión y fiabilidad garantizadas, lo que lo convierte en una opción confiable para su uso en una amplia gama de entornos.

FALCO 2 11.7

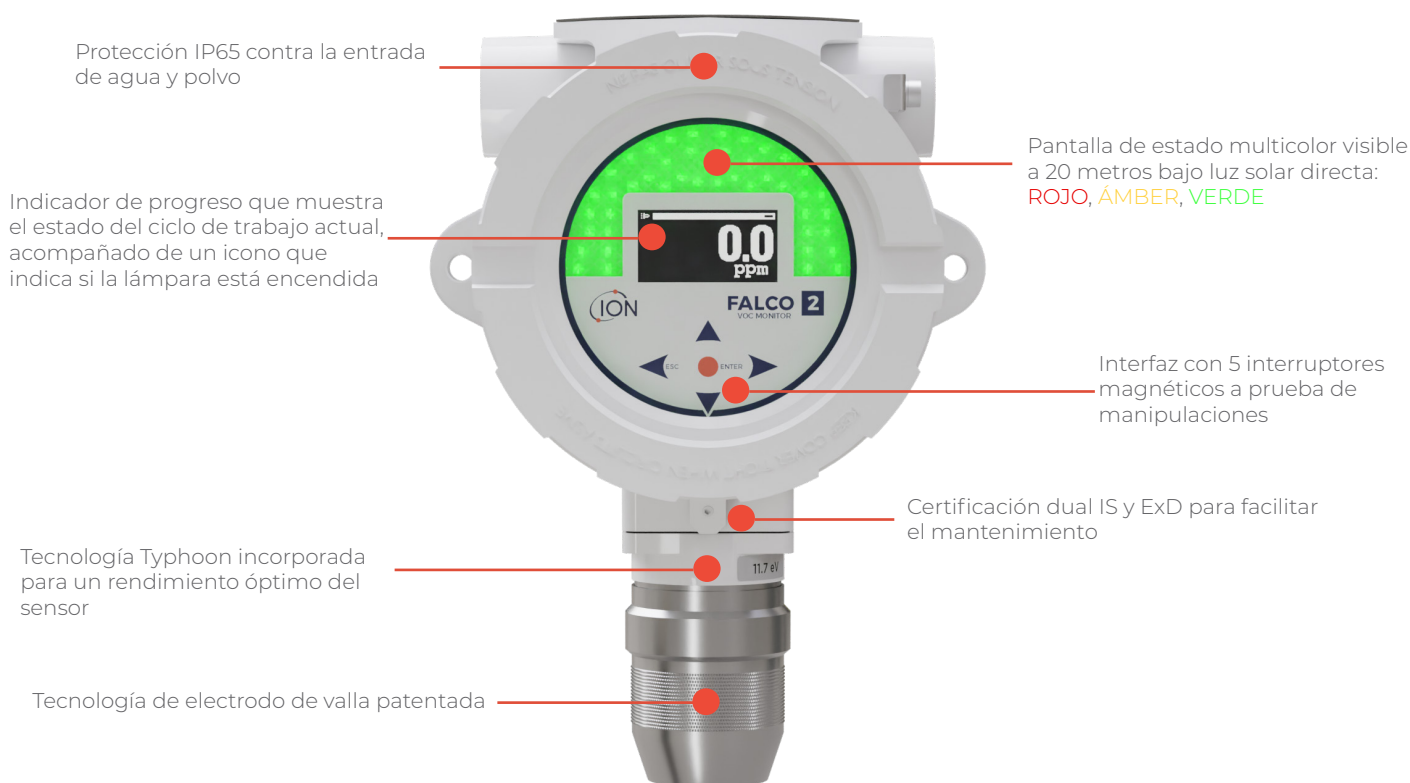
FALCO 2 11.7 es la última innovación de ION Science en la monitorización fija de compuestos orgánicos volátiles (COV). Con un método de muestreo por difusión, FALCO 2 11.7 ha sido específicamente diseñado para ofrecer precisión y fiabilidad en la monitorización de COV. Equipado con el sensor MiniPID 2 líder en el mercado, FALCO 2 11.7 incluye la tecnología patentada de electrodo de barrera y un diseño anti-contaminación de ION Science, garantizando un rendimiento confiable y preciso incluso en entornos adversos. Estas innovaciones previenen problemas comunes como la contaminación del sensor y la condensación, que comprometen la precisión y la durabilidad de las tecnologías de sensores competidores. Esto permite mediciones consistentes en condiciones desafiantes, incluyendo alta humedad, mientras prolonga el rendimiento del sensor y garantiza resultados fiables en todo momento.

Este instrumento de última generación puede detectar una amplia gama de COV, incluidos aquellos con altos potenciales de ionización, como cloruro de metileno, óxido de etileno y diclorometano. Gracias al ciclo de trabajo, se prolonga la vida útil de la lámpara de 11,7 eV, asegurando un rendimiento líder en su clase mientras minimiza los requisitos de mantenimiento y reduce los costos generales de propiedad.

Características clave

- >> **Protección IP65**
Protección contra condiciones adversas y temperaturas climáticas
- >> **Rendimiento del sensor optimizado**
El ciclo de trabajo mejora la eficiencia del sensor y prolonga la vida útil de la lámpara
- >> **Carcasa ExD robusta**
La carcasa ExD ofrece facilidad de instalación y protección del producto
- >> **Tecnología Typhoon**
Previene la formación de condensación dentro del sensor PID
- >> **Certificaciones**
Cumple con las certificaciones ATEX, IECEx y EX de América del Norte (TBA)
- >> **Protocolos de comunicación flexibles**
Opciones digitales (RS485) y analógicas (4 - 20 mA) disponibles





Funciones adicionales:

Equipado con un ciclo de trabajo de 60 segundos para optimizar el rendimiento de la lámpara y aumentar la longevidad, el FALCO 2 11.7 eV asegura una eficiencia operativa superior y maximiza la vida útil de la lámpara. El dispositivo simplifica los procesos de calibración al requerir solo una calibración de dos puntos, un aspecto del diseño que reduce los costos adicionales, simplifica el mantenimiento y mejora la precisión debido a la linealidad del sensor dentro del rango de 0 a 200 ppm. Los operadores pueden calibrar fácilmente el sensor, así como reemplazar las lámparas y los filtros dentro del dispositivo, lo que mejora aún más su practicidad y diseño fácil de usar. Para aplicaciones que requieren una detección precisa de compuestos orgánicos volátiles (COV) específicos, el FALCO 2 11.7 ofrece factores de respuesta personalizables. Además, los factores de respuesta personalizables permiten ajustes precisos para COV específicos. La respuesta del sensor se puede ingresar para un COV particular en relación con el isobutileno. Al multiplicar la concentración mostrada por el factor de respuesta del COV, los usuarios pueden determinar la concentración real.

Diseñado para durabilidad y rentabilidad, el FALCO 2 11.7 sobresale incluso en los entornos más exigentes. Funciona sin problemas bajo condiciones de alta humedad, de 0 a 99% RH, y sigue siendo confiable en entornos industriales desafiantes. Su tecnología avanzada garantiza una detección precisa y consistente de COV, lo que lo convierte en la solución ideal para las industrias que priorizan sistemas de monitoreo confiables, eficientes y rentables.

Aplicaciones comunes

- Almacenamiento de solventes y productos químicos
- Fabricación y almacenamiento de baterías de Li-ion
- Detección de fugas
- Salud y seguridad ocupacional
- Monitoreo de la calidad del aire interior
- Monitoreo de líneas de cercado
- Rendimiento del manejo del aire
- Especificación de monitoreo de procesos

Sensor PID FALCO 2 11.7 eV

El FALCO 2 11.7 cuenta con el avanzado sensor PID MiniPID 2 11.7 eV de ION Science, reconocido por ofrecer precisión y estabilidad continuas incluso en condiciones desafiantes.

Detecta de manera confiable un amplio espectro de COVs, incluidos el formaldehído, el metanol y el etileno, con una sensibilidad excepcional. La tecnología patentada de electrodo de cerca (Fence Electrode) minimiza eficazmente la humedad y la contaminación, garantizando un rendimiento superior continuo.

El MiniPID 2 totalmente reparable está diseñado para facilitar un mantenimiento

conveniente y eficiente, asegurando un tiempo de inactividad mínimo y una vida útil prolongada del dispositivo. Tanto la lámpara como el conjunto de electrodos se pueden acceder y reemplazar fácilmente, lo que permite un mantenimiento rápido y una calibración para mantener el rendimiento y la precisión óptimos a lo largo del tiempo.

Este diseño modular reduce la necesidad de intervenciones especializadas, lo que lo convierte en una solución práctica para aplicaciones de monitoreo a largo plazo.



Especificaciones técnicas

Sensor

Detector fotoionizante con lámpara de 11.7 eV

Rango de detección y sensibilidad

200 ppm, 0.1 ppm

Tiempo de respuesta (T90)

60 segundos (un ciclo completo)

Vida útil de la lámpara PID

Hasta 4 meses desde la fecha de entrega^[1] ^[2]

Precisión

± 12% o ± 1 dígito

Interfaz de usuario

- OLED alto contraste blanco sobre negro: 128 x 64 píxeles
- Tamaño de pantalla: 35 mm (an) x 17.5 mm (al)
- 5 interruptores magnéticos con confirmación LED (arriba, abajo, izquierda, derecha y enter)

Indicador de estado

Tricolor: ROJO, ÁMBER, VERDE visible hasta 20 metros

Salida

- 4 - 20 mA
- 2 relés programables
- RS 485 Modbus

Especificación ambiental

Temperatura de funcionamiento: -20 °C a +50 °C, 0 a 99% RH (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento: -40 °C a +60 °C

Protección contra ingreso

- Unidad principal: IP65
- Cabezal del sensor: IP65

Eléctrico

Voltaje de trabajo: 8 a 40 Vdc
Consumo típico: 2 W, Máx. 8 W

Interfaz mecánica

2 puntos de entrada de cable con rosca M25 (izquierda y derecha)

Puntos de montaje

2 x M8

Peso y dimensiones

2.5 kg
223 (alto) x 192 (ancho) x 115 (profundidad) mm

EMC

Directiva EMC 2014/30/EU

Certification

⚡ ATEX: II 2G Ex db ib IIC T4 Gb
⚡ IECEx: Ex db ib IIC T4 Gb
US/NORTH AMERICAN TBA

Garantía

Garantía de la unidad

1 año (estándar)
2 años (extendida)

Garantía de la lámpara

3 meses desde la fecha de venta por ION Science

^[1] FALCO 2 11.7 V1.0 Reino Unido

Esta publicación no tiene la intención de ser la base de un contrato y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Todas las especificaciones se indican en el punto de calibración y bajo las mismas condiciones ambientales. Las especificaciones están basadas en la calibración de isobutileno a 20 °C y 1000 mBar.

^[2] Las horas de funcionamiento de la lámpara pueden variar según la aplicación y las condiciones ambientales.

^[3] 4 meses a partir de la fecha de entrega basados en 1 mes de almacenamiento y 3 meses de uso.

Modbus® es una marca registrada de Schneider Electric.

Fabricado por:

ION Science Ltd
The Hive, Butts Lane, Fowlmere,
Cambridgeshire,
SG8 7SL, UK