



FALCO 2

Pioneering Gas Sensing Technology.
ionscience.com





FALCO 2



FALCO 2 garantiza una detección precisa y fiable en una amplia gama de entornos

Modelos de difusión y bombeo

El FALCO 2 ofrece un método de muestreo tanto bombeado como difuso para adaptarse a una amplia gama de aplicaciones y necesidades de control. FALCO 2 incorpora el excelente sensor de fotoionización (PID) MiniPID 2 en sus variantes de 10,6 eV y 10,0 eV para permitir la detección de más de 700 compuestos orgánicos volátiles (COV). MiniPID 2 ofrece características adicionales como la longevidad de la lámpara y la facilidad de servicio y mantenimiento.

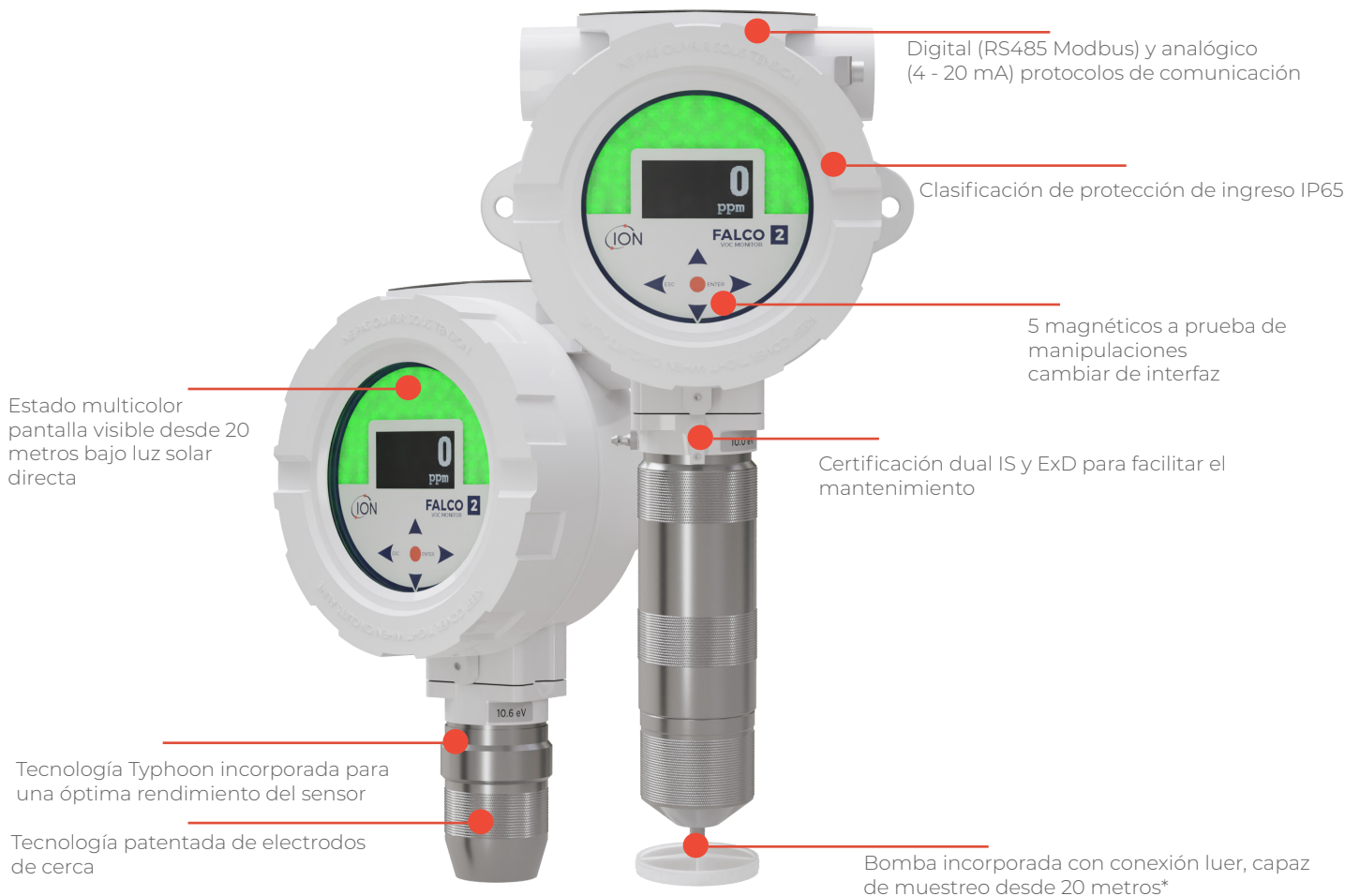
Con la opción 10.6, el FALCO 2 ofrece cuatro rangos de medición predefinidos de 0,001 - 10 ppm, 0,01 - 50 ppm, 0,1 - 1000 ppm y 0 - 3000 ppm. La opción alternativa de 10,0 eV cuenta con un rango de detección más bajo de 0,01 a 50 ppm en los métodos de muestreo por bombeo o por difusión para permitir una detección precisa de compuestos aromáticos totales (TAC), como benceno, xileno y tolueno.

Con certificación ATEX e IECEx, FALCO 2 está certificado para su uso en entornos potencialmente explosivos, lo que lo convierte en la solución ideal para monitoreo continuo fijo. Equipado con la tecnología de electrodos de valla patentada por ION Science y el diseño anticontaminación, FALCO 2 es resistente frente a la alta humedad, niveles y contaminación por polvo y partículas. Lo único destacado en FALCO 2 es el de ION Science. Tecnología Typhoon que protege el sensor PID de la condensación de humedad, lo que lo hace ideal para monitoreo fijo en condiciones difíciles o ambientes exteriores húmedos. Estas características únicas eliminan falsas lecturas encontradas con otras tecnologías de la competencia, proporcionando resultados en los que puede confiar.

Características clave

- >> **Protección de ingreso IP65**
Protección contra condiciones adversas y temperaturas climáticas.
- >> **Lecturas en vivo y alarmas instantáneas**
Indicador de estado visible brillante: **ROJA**, **ÁMBAR**, **VERDE**
- >> **Carcasa robusta ExD**
La carcasa ExD ofrece facilidad de instalación y protección del producto.
- >> **Tecnología de tifones**
Evita la formación de condensación dentro del sensor PID
- >> **Variantes de modelo difundido o bombeado**
Variantes de 10,6 eV y 10,0 eV disponibles





Digital (RS485 Modbus) y analógico (4 - 20 mA) protocolos de comunicación

Clasificación de protección de ingreso IP65

5 magnéticos a prueba de manipulaciones cambiar de interfaz

Certificación dual IS y ExD para facilitar el mantenimiento

Bomba incorporada con conexión luer, capaz de muestreo desde 20 metros*

*Dependiente de I/D y O/D de tubos

Estado multicolor pantalla visible desde 20 metros bajo luz solar directa

Tecnología Typhoon incorporada para una óptima rendimiento del sensor

Tecnología patentada de electrodos de cerca

Funciones adicionales

FALCO 2 ofrece salidas de señal analógicas (4-20 mA) y digitales (RS485 Modbus), lo que permite integración perfecta en una amplia gama de sistemas y permite una recopilación de datos eficiente y escucha. Esta capacidad de salida dual garantiza flexibilidad para conectarse a varios controles y sistemas de monitoreo, lo que lo hace ideal para configuraciones industriales complejas.

FALCO 2 está equipado con dos relés programables que se pueden configurar para contactos normalmente abiertos (N/O) o normalmente cerrados (N/C). proporciona a los usuarios opciones de control versátiles, permitiendo configuraciones personalizadas basadas en necesidades de aplicaciones específicas.

FALCO 2 destaca por su rentabilidad rendimiento con un bajo costo total de propiedad, al mismo tiempo que ofrece alta durabilidad y confiabilidad. Está diseñado específicamente para funcionar en ambientes de alta humedad, desde 0 hasta 100% de humedad relativa,

asegurando una funcionalidad fiable incluso en condiciones desafiantes. Su avanzada tecnología permite una detección precisa y confiable de compuestos orgánicos volátiles (COV), lo que lo convierte en ideal para industrias que requieren una detección de COV consistente y confiable.

Alineado con la misión de ION Science de proteger la salud y el medio ambiente, FALCO 2 combina confiabilidad, flexibilidad y protección ambiental. responsabilidad, convirtiéndolo en una herramienta vital para la seguridad y la protección del medio ambiente en diversos sectores.

Aplicaciones comunes

- Almacenamiento de disolventes y productos químicos.
- Fabricación y almacenamiento de baterías de iones de litio.
- Monitoreo de TAC dentro de las refinerías
- Monitoreo de la calidad del aire
- Monitoreo de procesos in situ
- Detección de fugas

Especificaciones técnicas



Sensor

- Detector de fotoionización con opciones de lámpara de 10,6 eV y 10,0 eV

Rangos de detección y sensibilidad con lámpara de 10,6 eV instalada*

- 10 ppm, 0.001 ppm
- 50 ppm, 0.01 ppm
- 1000 ppm, 0.1 ppm
- 3000 ppm, 1 ppm

Rango de detección y sensibilidad con lámpara de 10,0 eV instalada*

- 50 ppm, 0.01 ppm

Tiempo de respuesta (T90)

- Modelos bombeados: <10 segundos**
- Modelos difusos: <30 segundos**

Exactitud

- $\pm 5\%$ or ± 1 digit

Interfaz de usuario

- OLED de alto contraste blanco sobre negro: 128 x 64 píxeles
- Tamaño de pantalla: 35 mm (ancho) x 17,5 mm (alto)
- 5 interruptores magnéticos con confirmación LED (arriba, abajo, izquierda, derecha e ingresar)

Indicador de estado

- Indicador de estado visible brillante: ROJO, ÁMBAR, VERDE

Producción

- 4 - 20 mA
- 2 relés programables
- Modbus RS485

FALCO 2 Especificación ambiental bombeada

- Temperatura de funcionamiento: -20 oC a +50 oC, 0-100 % de humedad relativa y humedad de condensación
- Temperatura de almacenamiento: -20 oC a +60 oC

FALCO 2 Especificación ambiental difusa

- Temperatura de funcionamiento: -40 oC a +50 oC, 0-100 % de humedad relativa y humedad de condensación
- Temperatura de almacenamiento: -20 oC a +60 oC

Protección de ingreso

- Unidad principal: IP65
- Cabezal del sensor: IP65

Fuerza

- Tensión de trabajo: 8 a 40 Vcc
- Típico 2 W, máx. 7 vatios

Interfaz mecánica

- 2 x puntos de entrada de cable con roscas de 3/4" NPT (izquierda y derecha)

Puntos de montaje

- 2 x M8

Peso y dimensiones (bombeado)

- 2.9 kg
- 325 (h) x 192(w) x 115 (d) mm

Peso y dimensiones (difundido)

- 2.5 kg
- 223 (h) x 192 (w) x 115 (d) mm

EMC

- Directiva EMC 2014/30/UE

Proceso de dar un título

- ATEX: II 2G Ex db ib IIC T4 Gb
- IECEx: Ex db ib IIC T4 Gb

Garantía

- 12 meses (estándar)
- 24 meses (ampliado)

FALCO 2 V1.0 Reino Unido Esta publicación no pretende constituir la base de un contrato y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

* Todas las especificaciones citadas están en el punto de calibración y bajo las mismas condiciones ambientales.

** Cuando se configura en medición continua

Las especificaciones se basan en la calibración de isobutileno a 20 °C y 1000 mBar.

Modbus® es una marca registrada de Schneider Electric

Fabricado por:

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

T +44 (0) 1763 208503