

# FALCO

Y FALCO TAC, MODELO DIFUSIÓN



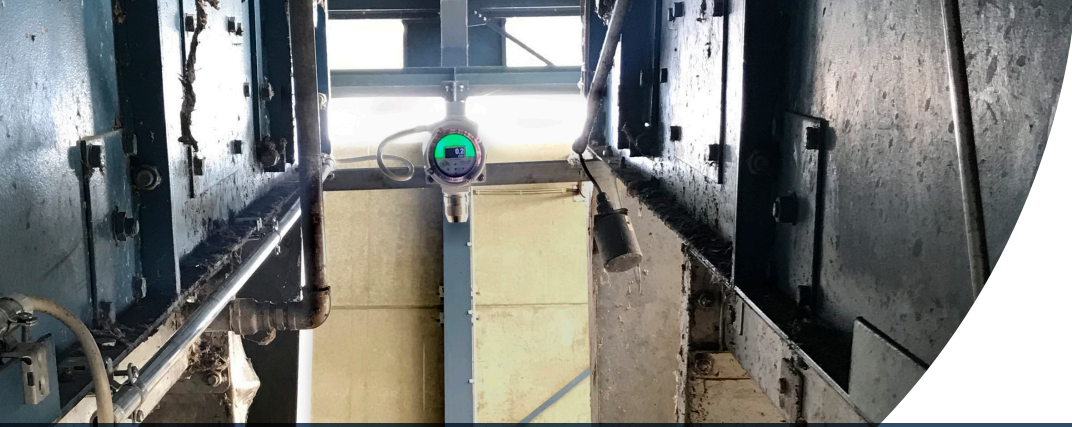
DISEÑADO PARA ATMÓSFERAS CONDENSADAS  
Y CLIMAS EXTREMOS.

[ionscience.com](http://ionscience.com)

Unrivalled Gas Detection.







# FALCO ELIMINA LAS LECTURAS FALSAS QUE SE DAN EN LA TECNOLOGÍAS DE OTROS COMPETIDORES PROPORCIONÁNDOLE FIABILIDAD, PRECISIÓN Y RESULTADOS EN LOS QUE PUEDE CONFIAR

## Resumen

FALCO y FALO TAC forman parte de la última generación de detectores fijos de fotoionización (PID, por sus siglas en inglés) de ION Science que detecta de forma continua una amplia gama de componentes orgánicos volátiles (COV).

Diseñado para funcionar en las condiciones más extremas, su tecnología única Typhoon protege el sensor de la humedad condensada y su diseño anticontaminación permite el funcionamiento sin necesidad de mantenimiento durante amplios periodos de tiempo en los entornos más hostiles. FALCO también incorpora la tecnología patentada de ION Science Fende Electrode para un rendimiento PID más preciso a cualquier nivel de humedad.

FALCO puede funcionar como un detector independiente gracias a su pantalla de estado luminosa y a color y también se puede integrar fácilmente en cualquier sistema vía analógica 4-20 mA, Modbus RS-485 y relés.

El mantenimiento del FALCO es sencillo gracias a que se pueden realizar las labores de mantenimiento sin necesidad de desconectar la alimentación eléctrica, sin un permiso de trabajo en caliente y sin herramientas. Es fácil navegar por el FALCO, su interfaz con 5 interruptores magnéticos con confirmación mediante luces LED garantiza la instalación, configuración y mantenimiento rápidos y fáciles.

FALCO incluye una lámpara de 10,6 eV que permiten al instrumento detectar gran variedad de gases COV, mientras FALCO TAC utiliza una lámpara 10,0 eV para detectar compuestos aromáticos totales (TAC, por sus siglas en inglés) que ayuda a centrarse en el benceno.

Los instrumentos FALCO y FALCO TAC difusión son ideales para detectar COV y TAC en zonas como refinerías e instalaciones petroquímicas.

## Condiciones extremas

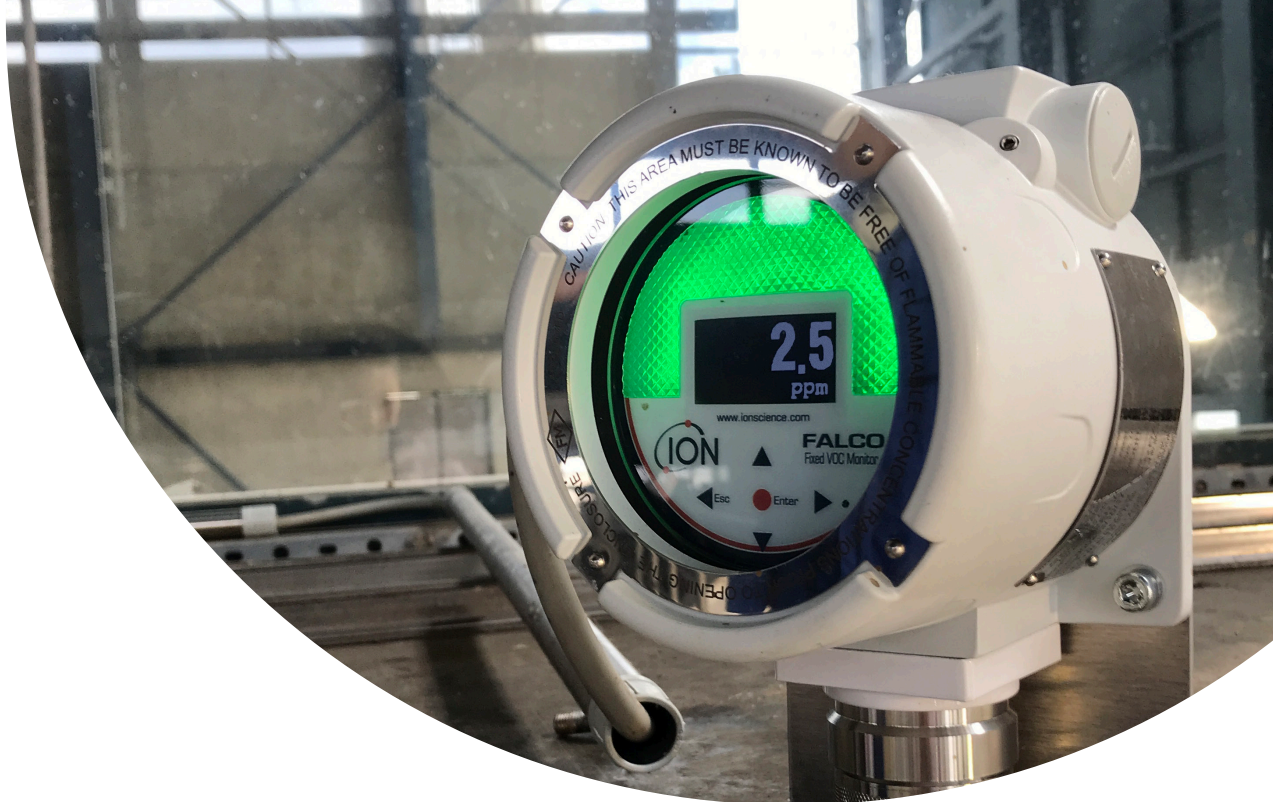
- Especialmente diseñado para condiciones atmosféricas extremas
- Tecnología Typhoon integrada para evitar que se forme condensación dentro del sensor PID
- Diseño anticontaminación
- Clasificación de protección de ingreso IP65

## La mejor seguridad

- Tecnología patentada Fence Electrode que proporciona el mejor rendimiento de su clase en todos los niveles de humedad
- El diseño anticontaminación proporciona unos resultados precisos a largo plazo
- Pantalla de estado multicolor se ve a 20 metros bajo la luz solar directa
- Pantalla OLED de alta visibilidad

## Fácil mantenimiento y bajo coste de propiedad

- Fácil de navegar con una interfaz con 5 botones magnéticos únicos
- Sin bomba que necesite sustitución
- Sin herramientas necesarias para realizar el mantenimiento en campo
- Certificación doble permite el acceso a zonas de mantenimiento en entornos peligrosos
- 10.000 horas de vida de lámpara garantizadas
- Pila electrolítica fácil de sustituir



## Applications

- Seguridad
- Higiene industrial
- Emisiones fugitivas
- Supervisión de la calidad del aire
- Laboratorios de fertilidad
- Cajas de guantes
- Campana extractora
- Control de proceso
- Cierre y rotación de planta
- HVAC

## Certificación dual

Certificación doble IS y ExD que permite a FALCO recibir labores de mantenimiento en entornos peligrosos sin necesidad de un permiso de trabajo en caliente.

| Certification |                               |
|---------------|-------------------------------|
| ATEX          | Ex II 2G db ib IIC T4 Gb      |
| UL/CSA        | Class 1, Div 1 Groups ABCD T4 |

## Cuatro rangos de detección

- FALCO y FALCO TAC difusión tienen cuatro rangos de detección.

| Rango (ppm)         | 0-10  | 0-50.0 | 0-1000 | 0-3000 |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|
| Sensibilidad (ppm)  | 0.001 | 0.01   | 0.1    | 1      |
| FALCO (10.6 eV)     | ✓     | ✓      | ✓      | ✓      |
| FALCO TAC (10.0 eV) |       | ✓      |        |        |

## Aumente la garantía de su instrumento FALCO

Registre su producto en línea en el plazo de un mes tras su compra para aumentar su garantía. Visite ION Science.



Modelo de 10,6 eV difuso



Modelo TAC difuso (10.0eV)

## Especificaciones técnicas

### Sensor

- Fotoionización

### Rangos de detección y sensibilidad con una lámpara de 10,6 eV instalad\*

- 10.0 ppm, 0.001 ppm
- 50.0 ppm, 0.01 ppm
- 1000 ppm, 0.1 ppm
- 3000 ppm, 1 ppm

### Rangos de detección y sensibilidad con una lámpara de 10,0 eV instalada\*

- 50.0 ppm, 0.01 ppm

### Tiempo de detección (T90)

- Modelos por difusión <30 segundos\*\*

### Precisión

- $\pm 5\%$  o  $\pm 1$  dígito

### Interfaz de usuario

- Pantalla: OLED con alto contraste de blanco sobre negro: 128 (anchura) x 64 (altura) píxeles
- Tamaño de la pantalla: 35 mm (anchura) x 17,5 mm (altura)
- 5 interruptores magnéticos con confirmación LED (arriba, abajo, izquierda, derecha y centro). Actuador magnética suministrado.

### Indicador de estado

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

### Salida

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

### Especificaciones medioambientales

- Temperatura operativa: -40 °C to 50 °C 0-100% RH and condensing humidity
- Temperatura de almacenamiento: -40 °C to 60 °C

### Protección de entrada

- Unidad principal: IP65
- Cabezal de sensor: IP65

### Potencia de entrada

- Tensión de funcionamiento: De 12 a 40 V CC
- Potencia máx.: 7 vatios

### Interfaz mecánica

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

### Puntos de montaje

- 2 x M8

### Peso y dimensiones

- 2.9 kg
- 205 (h) x 180 (w) x 125 (d) mm

### EMC

- Directiva CEM 2014/30/UE

### Certification

- II 2G db ib IIC T4 Gb
- Class 1, Div 1 Groups ABCD T4
- ISO9001:2015

FALCO V1.9 ESP Esta publicación no constituye la base de un contrato y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

\* Todas las especificaciones mencionadas son en el punto de calibración y bajo las mismas condiciones ambientales. Las especificaciones se basan en la calibración de isobutileno a 20 °C y 1000 mBar.

\*\* Cuando se establece la medición continua 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

E info@ionscience.com