

# TVOC

## Equipo fijo PID con seguridad intrínseca para la monitorización continua de VOC

Diseñado para la monitorización continua, el equipo fijo TVOC es ideal para su uso en industrias de producción y procesos donde los VOC suelen estar presentes.



### CARACTERÍSTICAS

- ✓ Tecnología de Canalización de Electrodo patentada para una operación de alta sensibilidad y resistente a la humedad y la contaminación.
- ✓ Seguridad intrínseca para su uso en áreas peligrosas – no necesita carcasa resistente a explosiones.
- ✓ Escala de detección seleccionable de 0 a 10 ppm, de 0 a 100 ppm o de 0 a 1000 ppm.
- ✓ Monitorización difusiva – no se necesita bomba.
- ✓ Salida análoga de 4-20 mΔ.
- ✓ Funciona de 5 a 28 V.
- ✓ Temperatura de funcionamiento de -20 a 50°C.
- ✓ Indicación de fallo con LED y salida 4-20 mΔ.
- ✓ Incluye una bombilla de 10,6 eV.
- ✓ Pantalla digital numérica.
- ✓ El fácil acceso al sensor PID permite un servicio técnico simple.
- ✓ Proceso de calibración simple.

El equipo **TVOC** es el primer detector por fotoionización (PID) fijo con seguridad intrínseca de su clase para la detección y medición continua de compuestos orgánicos volátiles (VOC). El **TVOC**, con salida de 4-20 mΔ. analógica, puede integrarse en un sistema de control DCS para dar la alerta o el control de los altos niveles de VOC en el ambiente de trabajo.

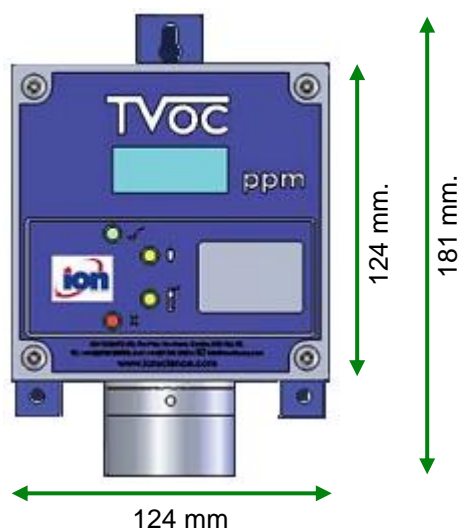
El equipo **TVOC** utiliza una técnica de muestreo difusivo, lo que da lugar a una menor contaminación en comparación con los sistemas de bombeo, lo que también reduce los requisitos de limpieza y servicios. El equipo **TVOC** es simple de instalar, mantener y calibrar; no requiere permiso de trabajo en caliente y el sensor PID es accesible y se reemplaza en cuestión de segundos.

### Aplicaciones

- ✓ Fabricación
- ✓ Procesos
- ✓ Refinerías y petroquímicas
- ✓ Alta mar
- ✓ Industria química
- ✓ Tratamiento de aguas residuales
- ✓ Industria farmacéutica
- ✓ Calidad de aire de interior
- ✓ Industria del papel
- ✓ Sistemas de recuperación de disolvente
- ✓ Pinturas y recubrimientos industriales

### Accesorios

Para más información sobre la exclusiva gama de accesorios para el equipo **TVOC** póngase en contacto con su proveedor.



## Especificaciones Técnicas

### Sensor (PID)

Bombilla de 10,6 eV con la tecnología de Canalización de Electrodo patentada por Ion Science.\*

### Homologaciones de seguridad intrínseca

Ex II 2 G EEx ia IIC T4 (-20°C ≤ Ta ≤ 50°C) IECEx pendiente.

### Protección

IP65 – depende de la estanqueidad del cable fijado al sensor – IP54.

### Alimentación

5-28 VOC Max. 65 mΔ.

### Salida

4-20 mΔ. (requiere alimentación de 8-35 VOC).  
Para IS se requiere alimentación de 8-35 VOC.

### Escala

0,1-100 ppm. o 1-1.000 ppm. A seleccionar por el usuario.

### Muestreo

Por difusión (se puede utilizar una bomba si es necesario utilizando un adaptador).

### Pantalla

7 segmentos, LCD de 4 dígitos, 4 LED de color

### Respuesta

Sensor – T90 < 5 seg.  
Detector – 1 minuto como estándar\*\*

### Precisión

De 0 a 100 ppm. ≤ 2%  
De 100 a 1.000 ppm. ≤ 5%

### Linealidad

De 0 a 100 ppm. < 98%

### Calibración

100 ppm. Isobutileno al que se accede magnéticamente a través del kit de calibración.

### Temperatura

Funcionamiento: -20 a 50 °C; -4 a 122 °F  
Humedad: 0-95% HR (sin condensación)

### Peso y dimensiones

Peso equipo: 1,3 Kg. / Paquete: 1,47 Kg.  
Dimensiones: 120 x 160 x 70 mm.

Nota: Todas las especificaciones corresponden a una calibración de Isobutileno a 20°C, humedad relativa del 90% y hasta 100 ppm. \*La tecnología de Canalización de Electrodo a la que se refiere este documento es producto de Ion Science Ltd, y está protegido por: patentes de los EE.UU. N° 7.046.012. EP 1474681, otras patentes pendientes. \*\*El TVOC tiene un ciclo de trabajo variable fijado en 1 minuto como estándar. El usuario puede ajustar este a entre 5 segundos y 5 minutos.

## Sistemas Electrónicos de Detección y Análisis, S.L.