

# Medidor de alta precisión para determinar la concentración de gas SF<sub>6</sub>

## Modelo GA65

Hoja técnica WIKA SP 62.13

### Trazador de SF<sub>6</sub>

#### Aplicaciones

- Prueba de estanqueidad para la inspección final de instalaciones cargadas con gas SF<sub>6</sub>
- Control de la concentración de gas SF<sub>6</sub> en el aire ambiente de espacios cerrados

#### Características

- Mediciones de alta precisión y reproducibles en la gama de ppb
- Rápido tiempo de reacción
- Manejo fácil y largos intervalos de mantenimiento
- No requiere consumibles, como por ejemplo gas de purga
- Ampliable mediante Multiplexer hasta 24 puntos de medición



Medidor de tasas de fuga para gas SF<sub>6</sub>, modelo GA65

#### Descripción

El medidor modelo GA65 ha sido especialmente desarrollado para la medición de pequeñas concentraciones de gas SF<sub>6</sub>. La medición cuantitativa del gas SF<sub>6</sub> en el aire se realiza de forma fiable y reproducible, incluso con cantidades mínimas.

La tecnología utilizada se basa en la espectrografía infrarroja fotoacústica. Este principio de medición físico y no destructivo logra una precisión muy alta con una tasa de detección de 6 ppbv.

La humedad es compensada, con lo cual no tiene influencia alguna sobre el resultado de la medición.

La fiabilidad y funcionalidad del instrumento se garantiza mediante autodiagnósticos cíclicos del sistema. Se recomienda una calibración una vez al año.

El manejo del medidor de tasas de fuga es sencillo y puede realizarse mediante botones de mando en el frente de la caja o a través de un amplio software para PC con interfaz gráfica.

Estas formas de manejo permiten ajustar los parámetros (por ejemplo, duración de la toma de muestras), iniciar una medición (de forma manual o automática), indicar la concentración de gas SF<sub>6</sub> en tiempo real o enviar los valores al software de control conectado a continuación.

## Datos técnicos

### Principio de medición

Espectroscopía infrarroja fotoacústica

### Límite de detección

6 ppb<sub>v</sub> ó 6 x 10<sup>-9</sup> ml/s  
(con un caudal de 60 ml/min)

### Rango de medida

6 ... 60.000 ppb<sub>v</sub>

### Resolución

1 ppb<sub>v</sub>

### Características del sensor

Con compensación de temperatura y presión  
Humedad: compensada transversalmente hasta un 80 % y  
31 °C

### Reproducibilidad

1 %

### Tiempo de reacción t<sub>90</sub>

aprox. 15 segundos

### Rangos de temperatura admisibles

Servicio: 5 ... 40 °C  
Almacenamiento: -25 ... +55 °C

### Intervalo de mantenimiento

anual

### Señales de alarma

2 valores de alarma ajustables  
Audible y visible

### Salida eléctrica

2 relés (valor de alarma ajustable)

### Memoria de datos

Disponible (memoria interna)  
Software y cable de conexión incluidos en el volumen de suministro

### Alimentación de corriente

AC 100 ... 240 V, 45 ... 67 Hz, 70 W

### Interfaz

IEEE-488 y RS-232

### Dimensiones

An x Al x Pr: 395 x 175 x 300 mm

### Peso

9 kg

### Tipo de protección

IP 20

## Indicaciones relativas al pedido

Es suficiente indicar el modelo.

© 2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.  
Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.  
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

