

Medidor de alta precisión para determinar la concentración de gas SF₆

Modelo GA65

Hoja técnica WIKA SP 62.13

Trazador de SF₆

Aplicaciones

- Prueba de estanqueidad para la inspección final de instalaciones cargadas con gas SF₆
- Control de la concentración de gas SF₆ 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 SF₆, modelo GA65

Descripción

El medidor modelo GA65 ha sido especialmente desarrollado para la medición de pequeñas concentraciones de gas SF₆. La medición cuantitativa del gas SF₆ 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 ppb.

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 SF₆ 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_v ó 6 x 10⁻⁹ ml/s
(con un caudal de 60 ml/min)

Rango de medida

6 ... 60.000 ppb_v

Resolución

1 ppb_v

Características del sensor

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

Reproducibilidad

1 %

Tiempo de reacción t₉₀

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.



Instrumentos WIKA, S.A.
C/Josep Carner, 11-17
08205 Sabadell (Barcelona)
Tel. +34 933 938 630
Fax +34 933 938 666
info@wika.es
www.wika.es