

SF6-IR-Leak Modelo GA15

Hoja técnica WIKA SP 62.02

Aplicaciones

- Detector de fugas en equipos llenos de SF6

Características Especiales

La tecnología infrarroja de detección de fugas ofrece muchas ventajas:

- Detección de pequeñas concentraciones de gas SF6 por debajo de 1 ppmv
- Detecta solamente SF6
 - Sin afectaciones por otros gases
 - Sin afectaciones por humedad
 - Sin afectaciones por viento
- Fácil de operar
- Tiempo de respuesta rápido



SF6-IR-Leak Modelo GA15

Descripción

Este instrumento se utiliza para asegurar que no existan fugas en compartimentos llenos de SF6, puede ser utilizado para encontrar fugas en equipo más robusto en sitio o hacer inspecciones de calidad después de la fabricación de equipos llenos de SF6. el SF6-IR-Leak es la perfecta herramienta para identificar la Magnitud y localización de fugas por lo que podrían efectuarse las reparaciones apropiadas. Fue diseñado específicamente para ser fácil de utilizar y detectar rápidamente incluso la fuga más pequeña de gas SF6 mediante el uso del principio físico de trabajo de la tecnología infrarroja de detección de fugas.

Para localizar las fugas se recorre con el sensor el área exterior del tanque. A medida que el nivel de SF6 se incrementa, el pitido del se vuelve más rápido. Un filtro de partículas en la punta previene al sensor de la contaminación. Si el nivel de SF6 en el ambiente es mas alto que 0 ppmv puede ser configurado el detector para mostrar cero en pantalla.

Funcionamiento

El receptor es sostenido por una correa para el hombro mientras que la pistola del sensor es sostenida con la mano. Tanto el receptor como el sensor cuentan con un display digital para mostrar el estado actual del nivel de SF6. Una bomba de succión dentro del receptor genera un flujo desde la punta de la pistola del sensor y pasa a través del sensor de infrarrojos.

Características adicionales

Principio de medición

Espectrómetro infrarrojo de doble longitud de onda no dispersivo.
(NDIR- Dual wavelength non-dispersive Infrared Spectrometer)

Sensibilidad del sensor

- 1 ppmv
- No hay sensibilidad cruzada a otros gases
- Humedad: No afectado del 0-100% de humedad relativa (sin condensación)

Rango

0 ...2,000 ppmv

Precisión

± 5 % del valor de 0 ... 100 ppmv
± 2 % del valor de 100 ... 2,000 ppmv

Repetitividad

< 0.3 %

Tiempo de respuesta T90

<2 sec

Unidad

ppmv

Alimentación

- Batería Ion-litio con capacidad de 8 horas
- Recargable 100-265 V AC 50/60Hz

Alarma

Visual y auditiva. Configuración de fábrica de 30, 100, y 1000 ppmv (otros parámetros disponibles al momento de la compra)

Temperatura

Almacenamiento: -10 a 60 °C
Operación: 0 to 45 °C

Dimensiones

Receptor: 285 x 195 x 80 mm (11.2 x 7.7 x 3.2 in)
Pistola de mano: 210 x 110 x 90 mm (8.3 x 4.3 x 3.5 in)

Peso

Receptor: 2.5 kg (5.5 lbs)
Pistola de mano: 0.5 kg (1.1 lbs)

Calibración

Cada 2 años

Las especificaciones dadas en este documento representan la ingeniería del equipo en el momento de su publicación. Nos reservamos el derecho de hacer modificaciones a las especificaciones de los materiales.



WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Germany
Tel.(+49) 93 72/132-0
Fax(+49) 93 72/132-406
E-Mail info@wika.de
www.wika.de