

Monitor de emisión para gas SF₆ Modelo GA35

Hoja técnica WIKA SP 62.06

SF₆-IR-Monitor

Aplicaciones

Control de la concentración de gas SF₆ en el aire ambiente, con el fin de garantizar la seguridad en espacios cerrados

Características

- Reacciona exclusivamente ante la presencia del gas SF₆ y es insensible a la humedad y a los compuestos orgánicos volátiles (VOC) habituales
- Rápida respuesta
- Medición continua
- Fácilmente integrable al sistema de control mediante salida de 4 ... 20 mA
- Configuraciones protegidas por contraseña

Descripción

Monitorización continua

El monitor de emisiones modelo GA35 fue desarrollado para detectar la concentración de gas SF₆ en ambientes cerrados. Cuando se procesa o almacena gas SF₆, pueden producirse escapes de cantidades nocivas para la salud de dicho gas, debido a errores de manejo o fugas. El modelo GA35 permite una monitorización de recintos de hasta 250 m².

El gas SF₆ es cinco veces más pesado que el aire, por eso, al producirse elevadas concentraciones de este gas, el aire respirable puede desplazarse, de manera que en recintos cerrados existe peligro de asfixia.

El modelo GA35 analiza continuamente el aire ambiente mediante un sensor infrarrojo no dispersivo. La permanente toma de muestras se suele realizar cerca de contenedores de gas o equipos de conmutación con aislamiento de gas de los cuales puede salir una gran cantidad de gas SF₆ en poco tiempo.



Monitor de emisión modelo GA35 con caja de toma de muestras

Alarma fiable

Con una fuerte señal de alarma se alerta inmediatamente sobre las concentraciones peligrosas de gas en el aire. Dado que el gas SF₆ desciende debido a su elevado peso molecular en comparación con el aire de la habitación, se recomienda colocar la caja de toma de muestras en las proximidades del suelo.

Filtros de partículas en la caja de toma de muestras y en la conexión del flexible procuran que las impurezas no distorsionen el resultado de la medición. El control de flujo del GA35 emite una alarma en caso de fallo de la bomba o de obstrucción en la línea de alimentación, para garantizar un funcionamiento seguro.

Datos técnicos

Principio de medición

Sensor infrarrojo no dispersivo con doble longitud de onda

Rango de medición

0 ... 2.000 ppm_v

Área de monitorización

≤ 250 m²

Resolución

5 ppm_v

Exactitud de medición

≤ 100 ppm_v ±5 ppm_v

> 100 ppm_v ±2 %

Presión de entrada admisible

800 ... 1.150 mbar abs.

Tiempo de calentamiento

Disponibilidad operativa al cabo de 1 minuto

Logro de los datos técnicos al cabo de 40 minutos

Tiempo de reacción

< 30 s

Elementos de indicación

1 Pantalla LCD

2 LED de alarma

1 LED de fallos

Componentes de operación

3 teclas de navegación

4 teclas de calibración

Alimentación auxiliar

AC 90 ... 260 V, 50/60 Hz, 13 W

Bucle de corriente activo

Señal de salida: 4 ... 20 mA

Máx. señal: 25,5 mA

Mín. señal: 3 mA

Señal de error: 0 mA

U_{max} a 20 mA ≤ 11 V

Carga: 430 Ω

Salidas de relé

3 SPDT (contactos de conmutación)

(2 de alarma, 1 de fallo)

Capacidad de conmutación:

AC 260 V, 8 A

DC 30 V, 8 A

Alarma sonora

El zumbador suena al sobrepasar o al quedar por debajo de los valores de alarmas ajustados (sentido de actuación ajustable, IDLE POLARITY)

Longitud máxima de la manguera

30 m

Temperatura ambiente admisible

Almacenamiento: -10 ... +60 °C

Operación: 0 ... +45 °C

Humedad del aire permitida

0 ... 95 % h.r.

Tipo de protección

IP 54

Dimensiones

An x Al x Pr: 260 x 280 x 140 mm

Peso

2,5 kg

Intervalo de calibración

Se recomienda cada 2 años

Conformidad CE

Directiva de EMC

2004/108/CE, EN 61326 emisión (grupo 1, clase B) y resistencia a interferencias (ámbito industrial)

Directiva de baja tensión

2006/95/EG, EN 61010-1

Accesorios

	Descripción	Nº de pedido
	Filtro de partículas	14005137
	Caja de toma de muestras	14015834
	Manguera de PU (en rollo)	14007875

Indicaciones relativas al pedido

Para realizar el 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.

