

Misuratore emissioni di gas SF₆ Modello GA35

Scheda tecnica WIKA SP 62.06

SF₆-IR-Monitor

Applicazioni

Monitoraggio della concentrazione di SF₆ nell'aria ambiente per garantire la sicurezza dei lavoratori in spazi chiusi

Caratteristiche distintive

- Rileva solo il gas SF₆ e non è sensibile all'umidità ed ai composti organici volatili (VOC)
- Rapido tempo di risposta
- Misura continua
- Facile integrazione nei sistemi di controllo grazie all'uscita 4 ... 20 mA
- Impostazioni protette da password

Descrizione

Monitoraggio in continuo

Il misuratore di emissioni modello GA35 è stato progettato specificatamente per rilevare la concentrazione di gas SF₆ in ambienti chiusi.

Quando il gas SF₆ viene trattato o immagazzinato, pericolose quantità di SF₆ possono fuoriuscire per un funzionamento errato o per la presenza di perdite. Il modello GA35 consente di monitorare aree fino a 250 m².

Il gas SF₆ è cinque volte più pesante dell'aria, pertanto, in caso di elevate concentrazioni di gas SF₆, l'aria può diventare irrespirabile con il rischio di soffocamento in spazi chiusi.

Il GA35 controlla continuamente l'aria ambiente tramite un sensore ad infrarossi non dispersivo. I campioni di gas sono normalmente prelevati in continuo ed in prossimità di serbatoi del gas o interruttori isolati con gas, dai quali può fuoriuscire velocemente una grande quantità di SF₆.



Misuratore emissioni di gas GA35 con scatola di campionamento

Segnalazioni di allarme affidabili

La presenza di pericolose concentrazioni di gas nell'aria viene segnalata tramite un forte allarme acustico. Poiché il gas SF₆ scende verso il basso per via dell'elevato peso molecolare rispetto all'aria ambiente, è utile installare i punti campionamento vicino al suolo.

I filtri antiparticolato nel box di campionamento e nel tubo di connessione assicurano che il risultato di misura non venga falsato da impurità. Il controllo del flusso del GA35, al fine di garantire un funzionamento affidabile, emette un segnale di allarme in caso di guasto alla pompa o nel caso il condotto di alimentazione sia ostruito.

Specifiche tecniche

Principio di misura

Sensore a infrarossi non dispersivo a due lunghezze d'onda

Campo di misura

0 ... 2.000 ppm_v

Area di monitoraggio

≤ 250 m²

Risoluzione

5 ppm_v

Precisione

≤ 100 ppm_v ±5 ppm_v

> 100 ppm_v ±2 %

Pressione d'ingresso consentita

800 ... 1.150 mbar ass.

Tempo di riscaldamento

Pronto al funzionamento dopo 1 minuto

Raggiungimento delle specifiche dopo 40 minuti

Tempo di risposta

< 30 s

Indicazione

1 display LCD

2 LED d'allarme

1 LED di guasto

Controlli

3 tasti di navigazione

4 tasti di calibrazione

Alimentazione

90 ... 260 Vca, 50/60 Hz, 13 W

Loop di corrente attivo

Segnale di uscita: 4 ... 20 mA

Segnale max.: 25,5 mA

Segnale min.: 3 mA

Segnale d'errore: 0 mA

U_{max} a 20 mA: ≤ 11 V

Carico: 430 Ω

Uscite relè

3 SPDT (contatti in scambio)

(2 di allarme, 1 di guasto)

Potenza di commutazione:

260 Vca, 8 A

30 Vcc, 8 A

Allarme acustico

Il cicalino suona se il valore è al di sopra o al di sotto dei valori d'allarme impostati (direzione di intervento impostabile)

Massima lunghezza del tubo

30 m

Temperatura ambiente consentita

Stoccaggio: -10 ... +60 °C

Funzionamento: 0 ... +45 °C

Umidità consentita

0 ... 95 % u. r.

Grado di protezione

IP 54

Dimensioni

L x A x P: 260 x 280 x 140 mm

Peso

2,5 kg

Intervallo di taratura

Raccomandata ogni 2 anni

Conformità CE

Direttiva EMC

2004/108/EC, EN 61326 (gruppo 1, classe B) emissioni e immunità alle interferenze (applicazione industriale)

Direttiva bassa tensione

2006/95/EC, EN 61010-1

Accessori

	Descrizione	N. d'ordine
	Filtro antiparticolato	14005137
	Scatola di campionamento	14015834
	Tubo in poliuretano (al metro)	14007875

Informazioni per l'ordine

La specifica del modello è sufficiente per l'ordine.

© 2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tutti i diritti riservati.
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.

Scheda tecnica WIKA SP 62.06 · 11/2014

Pagina 3 di 3



WIKAL Italia Srl & C. Sas
Via G. Marconi, 8
20020 Arese (Milano)/Italia
Tel. +39 02 93861-1
Fax +39 02 93861-74
info@wika.it
www.wika.it