

Misuratore emissioni di gas SF₆ e ossigeno Modello GA38

Scheda tecnica WIKA SP 62.15

O₂/SF₆-IR-Monitor

Applicazioni

Monitoraggio della concentrazione di gas SF₆ e ossigeno nell'aria ambiente per garantire la sicurezza operativa in spazi chiusi

Caratteristiche distintive

- Rileva solo il gas SF₆ e non è sensibile all'umidità ed ai composti organici volatili (VOC)
- Doppia sicurezza tramite l'impiego di due sensori
- Rapido tempo di risposta
- Misurazione continua
- Misurazione opzionale della temperatura e dell'umidità (stazione igrometrica)



Misuratore emissioni di gas SF₆ e ossigeno
Modello GA38, con stazione igrometrica

Descrizione

Monitoraggio continuo

Il misuratore di emissioni modello GA38 è stato progettato specificatamente per determinare 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 GA38 consente di monitorare aree fino a 250 m².

Il gas SF₆ è cinque volte più pesante dell'aria e in caso di elevate concentrazioni, l'aria può diventare irrespirabile causando un rischio di soffocamento per l'operatore.

Il GA38 controlla in modo continuo la presenza di gas SF₆ e ossigeno nell'aria dell'ambiente tramite due sensori. 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.

Avvertimenti affidabile

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 GA38, 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

Ossigeno: Sensore con limitazione in corrente da ossido di zirconio

Gas SF₆: Sensore a infrarossi non dispersivo a due lunghezze d'onda

Campi di misura

Ossigeno: 0,1 ... 25 %

Gas SF₆: 0 ... 2.000 ppm_v

Temperatura: -40 ... +120 °C (solo con opzione stazione igrometrica)

Umidità: 20 ... 80 % rH (solo con opzione stazione igrometrica)

Risoluzione

Ossigeno: 0,1 %

Gas SF₆: 5 ppm_v

Temperatura: 0,1 °C (solo con opzione stazione igrometrica)

Umidità: 0,1 % rH (solo con opzione stazione igrometrica)

Incertezza

Ossigeno: < ±1 %

Gas SF₆: ±5 ppm_v, valore misurato ≤ 100 ppm_v
±2,0 %, valore misurato > 100 ppm_v

Temperatura: ±0,3 °C (solo con opzione stazione igrometrica)

Umidità: 3,0 % rH (solo con opzione stazione igrometrica)

Tempo di risposta t₉₀

< 30 s

Tempo di riscaldamento

Pronto per l'uso dopo 3 minuti

Raggiungimento delle specifiche dopo 40 minuti

Tensione di alimentazione

Selezionabile tramite un interruttore interno.

88 ... 138 Vca, 50/60 Hz

172 ... 276 Vca 50/60 Hz

Display

Ossigeno: 4 cifre LCD, LED allarme

Gas SF₆: 4 cifre LCD, LED allarme 1, LED allarme 2

Temperatura: 4 cifre LCD (solo con opzione stazione igrometrica)

Umidità: 4 cifre LCD (solo con opzione stazione igrometrica)

Guasto: LED errore, LED errore flusso

Regolatore

3 x pannelli controllo per impostazione valori allarme

1 x pulsante per visualizzazione del valore di allarme per ossigeno

2 x pulsanti per visualizzazione dei valori di allarme per gas SF₆

1 x pulsante per testare il display ed il cicalino

Uscita elettrica

Segnale in uscita selezionabile tramite interruttore interno.

Ossigeno: 0 ... 20 mA o 4 ... 20 mA

Gas SF₆: 0 ... 20 mA o 4 ... 20 mA

Uscite relè

4 contatti in scambio liberi da potenziale

(1 x ossigeno, 2 x gas SF₆, 1 x guasto)

Carico resistivo a 24 Vcc = 8 A

Carico resistivo a 250 Vca = 8 A

Allarme acustico

L'allarme suona quando vengono superati i valori d'allarme impostati

Massima lunghezza del tubo

30 m

Area di monitoraggio

≤ 250 m²

Campi di temperatura ammessi

Temperatura operativa: 0 ... +45 °C

Temperatura di stoccaggio: -10 ... +60 °C

Dimensioni

L x A x P: 395 x 365 x 165 mm

Peso

3,5 kg

Intervallo di calibrazione

Raccomandata ogni 2 anni

Opzioni

- Stazione igrometrica per misurazione opzionale della temperatura e dell'umidità

Informazioni per l'ordine

Modello / Opzioni

© 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 62.15 · 04/2013

Pagina 3 di 3



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