

Strumento di misura ad alta precisione per la determinazione della concentrazione di gas SF₆

Modello GA65

Scheda tecnica WIKA SP 62.13

SF₆-Tracer

Applicazioni

- Prova di tenuta per il controllo finale dei dispositivi riempiti di gas SF₆
- Monitoraggio della concentrazione di gas SF₆ nell'aria ambiente di spazi chiusi

Caratteristiche distintive

- Elevata precisione e misure riproducibili nell'ordine dei ppb
- Rapido tempo di risposta
- Funzionamento semplice e lunghi intervalli di manutenzione
- Nessun materiale di consumo richiesto, ad esempio gas di lavaggio
- Espandibile tramite campionatore multiplo fino ad un massimo di 24 punti di misura



Strumento di misura del tasso di perdita per gas SF₆, modello GA65

Descrizione

Lo strumento di misura modello GA65 è stato progettato specificatamente per misurare piccole concentrazioni di gas SF₆. La misura quantitativa del gas SF₆ nell'aria è effettuata in modo affidabile e ripetibile anche con quantità estremamente ridotte di gas.

La tecnologia impiegata si basa sulla spettroscopia infrarossa foto-acustica. Tale principio di misura fisico e non distruttivo consente di ottenere una precisione molto elevata con un tasso di rilevamento di 6 ppb.

L'umidità è compensata e pertanto non influenza il risultato della misura.

Test automatici e ciclici garantiscono l'affidabilità e la funzionalità dello strumento. Si raccomanda la ricalibrazione dello strumento una volta l'anno.

Lo strumento è semplice da usare e può essere comandato tramite i tasti di controllo sul frontale o attraverso l'interfaccia grafica di un software per PC.

Entrambe le modalità operative consentono l'impostazione dei parametri (es. durata della campionatura), l'avvio di una misura (manualmente o automaticamente), la visualizzazione della concentrazione di gas SF₆ in tempo reale o l'invio dei valori al software di controllo.

Specifiche tecniche

Principio di misura

Spettroscopia infrarossa foto-acustica

Limite di rilevamento

6 ppb_v o 6 x 10⁻⁹ ml/s
(ad una portata di 60 ml/min)

Campo di misura

6 ... 60.000 ppb_v

Risoluzione

1 ppb_v

Caratteristiche del sensore

Compensato in temperatura e pressione
Umidità: a compensazione trasversale fino 80 % e 31 °C

Riproducibilità

1 %

Tempo di risposta t₉₀

circa 15 secondi

Campi di temperatura ammessi

Funzionamento: 5 ... 40 °C
Stoccaggio: -25 ... +55 °C

Intervallo di manutenzione

Una volta l'anno

Segnali di avvertimento

2 valori d'allarme impostabili
Visivi e acustici

Uscita elettrica

2 relè (valori d'allarme impostabili)

Memoria dati

Disponibile (memoria interna)
Cavo di collegamento e software incluso nella fornitura

Tensione di alimentazione

100 ... 240 Vac, 45 ... 67 Hz, 70 W

Interfaccia

IEEE-488 e RS-232

Dimensioni

L x A x P: 395 x 175 x 300 mm

Peso

9 kg

Grado di protezione

IP 20

Informazioni per l'ordine

La descrizione del modello è sufficiente.

© 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.

