

Analizzatore airTOX H₂S

L'analizzatore airTOX H₂S è un sistema di misura stazionario (elettrochimico) dotato di 3 sensori, adatto per l'impiego in ambiente con pochissima presenza di ossigeno. La sua costruzione modulare permette la misurazione continua dell'idrogeno solforato.



Impiego

Lo strumento, di costruzione robusta, è stato creato per l'impiego specifico in impianti di desolforazione e di fermentazione. Esso può essere utilizzato per il controllo del processo, per l'acquisizione dei dati oppure per le misurazioni di routine.

Vantaggi

In ambiente con pochissima presenza di ossigeno, i rivelatori dell'idrogeno solforato sono soggetti ad una forte usura. Al fine di ridurre i costi che ne derivano per l'esercizio continuo, l'analizzatore airTOX H₂S lavora con 3 sensori.

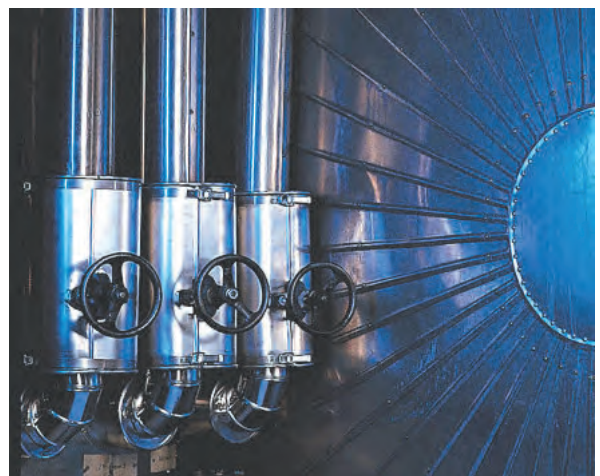
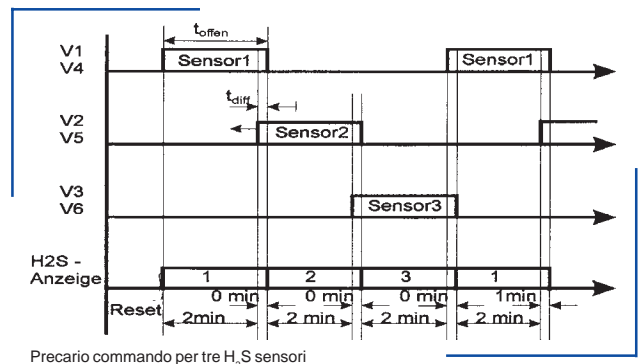
Mentre un sensore riceve il gas, gli altri due vengono lavati con aria pulita. Grazie alla ripetuta inversione nell'adduzione del gas da misurare, i sensori vengono continuamente rigenerati.

In tal modo si ha la garanzia di stabilità **a lungo termine**, che va oltre le normali esigenze, e si risparmiano gli ingenti costi per i mezzi di esercizio.

La concentrazione del gas, calcolata da un **sistema elettronico sofisticato**, viene visualizzata su un display e può essere trasmessa, attraverso l'interfaccia seriale, a **numerosi strumenti periferici** (stampante, PC, modem etc.).

Un intelligente sistema di **controllo a microprocessore** opera con tolleranza di errori; inoltre una **guida per l'utente** garantisce, grazie alla **visualizzazione di un testo esplicito**, la facilità d'uso.

Grazie alla sua **costruzione modulare**, l'analizzatore può essere combinato con altri rivelatori, ad es. di O₂ e CH₄.



Analizzatore airTOX H₂S

Dati tecnici

Visualizzazione: in ppm tramite 2 x 16 segni matrice LCD

Emissione valori misurati: al min. ogni 20 sec.

Precisione di misura: < 1-3 % del valore misurato a seconda del campo di misura / deriva a lungo termine < 2 %

Entrate elettriche: da 1 a 4 (Standard) entrate binaria a seconda del modello 24 V DC / 24 V AC opzionale

Uscite elettriche: da 2 a 6 uscite binarie a seconda del modello

Contatti relé: max. 24 V / 500 mA

Interfacce: RS 232 / uscite analogiche 4 - 20 mA o 0 - 10 V disponibili quale opzione

Portata pompa: ca. 4 - 5 l / min

Compatibilità pressione: 900 - 1100 mbar

Alimentazione elettrica: 230 V AC / 50 Hz, 200 VA ed opzionale 115 V AC / 60 Hz, 200 VA

Condizioni climatiche: Temperatura ambiente 0° - 40° C / umidità relativa ~ 90 %, assenza di rugiada

Alloggiamento: Alloggiamento su tavolo 520 x 165 x 430 mm (L x A x P), IP 20 secondo DIN 40050

Alloggiamento alternativo: Unità inseribile a 19" 3 RU per il montaggio in armadio

portatile in carcassa in alluminio

Versioni speciali su richiesta (IP 54, IP 65) tipo di protezione I secondo IEC 348 / IEC 1010-1

Componenti di misura: es. H₂S / 0 - 50 ppm o 0 - 200 ppm o 0 - 2000 ppm

Principio di misura: Sensori, elettrochimico

Esempio:

Schema pneumatico di un analizzatore H₂S combinato a un fotometro airTOX per gas CH₄

