

INFORMAZIONI TECNICHE

PRESTAZIONI

- grande stabilità dimensionale
- precisione della misura
- risposta rapida
- ripristino automatico alla scomparsa del gas
- alta resistenza chimica
- alta resistenza meccanica
- autoregolazione per compensare derive nella misura
- uscita di guasto

APPLICAZIONI

- fughe di gas pericolosi
- monitoraggio inquinamento industriale
- controllo di processi

GAS INTERFERENTI

- gas organici (etilene, metanolo, ecc)



Le sonde per rivelazione gas SGS10/20-FD sono state progettate per l'impiego in ambienti industriali e in tutti quei luoghi dove una fuga o una concentrazione anomala di gas derivata da Formaldeide, può costituire pericolo per le persone e le cose. L'elettronica di bordo, controllata da microprocessore, provvede a mantenere costantemente i parametri a livello ottimale. Periodicamente viene eseguito il controllo e l'autoregolazione dello zero di misura. Inoltre un particolare circuito di supervisione controlla lo stato del sensore e l'elettronica associata.

Nel caso di anomalia di funzionamento viene attivata una uscita di Guasto. L'elemento sensibile utilizzato per queste sonde è un sensore a semiconduttore. I vantaggi di questo tipo di sensore sono soprattutto la grande sensibilità, la lunga vita, la possibilità di poter sopportare lunghe esposizioni ad alte concentrazioni del gas senza alterazione delle caratteristiche fisiche del dispositivo. Le sonde sono costituite da una scatola in materiale plastico con protezione IP65. All'interno è installato il sensore con relativa elettronica. Il sensore è costituito da uno speciale semiconduttore sinterizzato e convenientemente drogato. Quando la superficie del sensore assorbe il gas combustibile, esso varia la sua conducibilità elettrica. Questo processo produce un segnale proporzionale alla concentrazione del gas combustibile.

La sonda **SGS10-FD** è dotata di autoregolazione a micro controllore e uscita analogica 0-5V

La sonda **SGS20-FD** è dotata di autoregolazione a micro controllore, uscita analogica 0-5V + 2 uscite relè con 2 soglie preimpostate e uscita di guasto.

In opzione sono disponibili l'interfaccia 4-20mA e l'Indirizzo Digitale montabili direttamente a bordo dell'apparecchio.

DATI TECNICI

- alimentazione: 12 - 24Vcc (+/-15%)
- potenza max dissipata: 2W
- campo di misura: 0-14.000ppm di Formaldeide in aria - 20% del Lic (7%v/v)
- **segnale d'uscita: 0 - 5V (modello SGS10-ALC)**
- **uscita con 2 relè associati a 2 soglie di intervento regolabili**
- **autoregolazione periodica del segnale e uscita di guasto**
- vita media del sensore: 8 anni
- linearità: 0 - 5%
- scostamento dello zero: correzione automatica
- temperatura: -10 +40 °C
- umidità: 0 - 95%
- limite di pressione: ambiente (+/-20%)
- tempo di intervento: 10 sec. circa
- tempo di stabilizzazione: > 20 sec.
- contenitore in materiale plastico
- esecuzione: IP65
- costruzione conforme a norme: EN50054 - EN50057