

INFORMAZIONI TECNICHE

APPLICAZIONI

- fughe di vapori di ammoniaca in genere
- monitoraggio inquinamento industriale
- controllo di centrali frigorifere
- controllo di processi

PRESTAZIONI

- elettronica controllata da microprocessore
- lunga vita
- alta sensibilità
- risposta rapida
- ripristino automatico alla scomparsa del gas
- alta resistenza chimica
- alta resistenza meccanica

Le sonde per rivelazione di NH₃ Ammoniaca EV-SGS10A(A1)SP ed EV-SGS20A(A1)SP sono state progettate per l'impiego in ambienti industriali e in tutti quei luoghi dove una fuga o una concentrazione anomala di Ammoniaca può costituire pericolo per le persone e le cose. Queste sonde sono un'esecuzione speciale formate da due elementi separati racchiusi in un contenitore antideflagrante certificato ATEX. Il primo contiene l'elettronica di controllo ed elaborazione del segnale, il secondo contiene solo il sensore.

Questa soluzione permette il regolare funzionamento della sonda in ambienti molto freddi o molto caldi, in quanto in questi ambienti viene installato solo l'elemento col sensore, mentre l'elemento con l'elettronica viene installato al di fuori a temperatura ambiente. 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. Quando il sensore viene in contatto col gas combustibile, varia la sua conducibilità elettrica.

Questo processo produce un segnale proporzionale alla concentrazione del gas.

I vantaggi di questo tipo di sensore sono soprattutto la grande sensibilità, 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 lega leggera a prova di corrosione e in esecuzione antideflagrante certificata **CESI** e **ATEX**.

All'interno è installato il sensore con relativa elettronica.

La sonda **EV-SGS10A(A1)SP** è dotata di autoregolazione a micro controllore e uscita analogica 0-5V

La sonda **EV-SGS20A(A1)SP** è dotata di autoregolazione a micro controllore, uscita analogica 0-5V + 2 uscite relè con 2 soglie preimpostate e uscita di guasto.



DATI TECNICI

- potenza dissipata: 1W max
- campo di misura: 1.00 - 1.000 ppm NH₃ (EV-SGS...-ASP)
- campo di misura: 1 - 100 ppm NH₃ (EV-SGS...-A1SP)
- **uscita analogica: 0-5 V (mod. EV-SGS10...)**
- **uscita analogica: 0-5 V e uscita con 2 relè associati a 2 soglie di intervento preimpostate (mod. EV-SGS20...)**
- temperatura: -30 +65 °C
- umidità: 0 - 95%
- limite di pressione: ambiente (+/-2)
- tempo di intervento: 2 - 5 sec. circa
- tempo di stabilizzazione: 3 minuti
- resistenza alle vibrazioni: 250 Hz/mm
- resistenza agli urti: 100gr
- contenitore in esecuzione antideflagrante in lega leggera
- protezione: II 2G EEx d II C T6
- esecuzione: IP65
- certificazione: **CESI EX - 96.108 X/N - ATEX TUV 05 ATEX 2907 X**
- zone di applicazione: zona 1 - 2 -21 -22
- costruzione conforme a norme: EN50014 - EN50018
EN50020 - EN50054 - EN50057 - CEI 64/2
- imbocco: 3/4" - UNI 6125 - ISO R7 - BS 21