

INFORMAZIONI TECNICHE

PRESTAZIONI

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

APPLICAZIONI

- fughe di gas combustibili
- monitoraggio inquinamento industriale
- controllo emissioni di combustione
- protezione di autorimesse
- protezione di cucine d'alberghi
- protezione di ambienti civili
- protezione di ambienti con pericolo di esplosione

Le sonde per rivelazione EV-SGC10M ed EV-SGC20M sono state progettate per l'impiego in ambienti industriali e in tutti quei luoghi dove una fuga o una concentrazione anomala di gas Metano 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 catalitico 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 catalitico di precisione. Il vantaggio di questo tipo di sensore è soprattutto la stabilità e quindi la ripetibilità dei valori.

Il sensore è basato sulla nota tecnologia dei granelli catalitici ed è formato da una coppia di elementi: uno di misura e rivelazione, l'altro di riferimento.

L'elemento rivelatore consiste in un granello catalitico supportato da un filo di platino che è in grado di ossidare i gas combustibili in aria. Il calore prodotto da questo processo, cambia la resistenza del filo di platino, producendo un segnale proporzionale alla concentrazione del gas combustibile.

L'elemento di riferimento, che non contiene il granello catalitico, compensa le variazioni di temperatura e umidità ambientali.

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-SGC10M** è dotata di autoregolazione a micro controllore e uscita analogica 0-5V

La sonda **EV-SGC20M** 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'opzione 4-20mA (US-420) e l'Indirizzo Digitale (IDP-04) installabile direttamente a bordo dell'apparecchio.



DATI TECNICI

- alimentazione: 12 - 24Vcc (+/-15%)
- potenza max dissipata: 2W
- campo di misura: 0 - 20% LIE H₂ (5% v/v)
- segnale d'uscita: 0 - 5V modello EV-SGC10M
- segnale d'uscita: 0 - 5V e uscita con 2 relè associati a 2 soglie di intervento modello EV-SGC20M
- autoregolazione periodica del segnale e uscita di guasto (a seconda delle versioni)
- linearità: 0 - 5%
- scostamento dello zero: compensazione automatica
- temperatura: -10 +40 °C
- umidità: 0 - 95%
- limite di pressione: ambiente (+/-20%)
- tempo di intervento: 20 sec. circa
- tempo di stabilizzazione: > 10 minuti
- contenitore in esecuzione antideflagrante in lega leggera
- 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 31-30 31-33 31-35
- sensore dotato di omologazione secondo norme: BS5750Pt3 - ISO9002 - EN29002
- imbocco: 3/4" - UNI 6125 - ISO R7 - BS 21