



Sonda a **Semiconduttore** per Rivelazione di Ossido di Carbonio **EV-SGS10CO EV-SGS20CO**

INFORMAZIONI TECNICHE

PRESTAZIONI

- 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 combustibili
- monitoraggio inquinamento industriale
- controllo emissioni di combustione
- protezione di autorimesse
- protezione di ambienti con pericolo di esplosione



Le sonde per rivelazione di Metano EV-SGS10CO ed EV-SGS20CO sono state progettate per l'impiego in ambienti industriali e in tutti quei luoghi dove una fuga o una concentrazione anomala di Ossido di Carbonio puo' 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 e' un sensore a semiconduttore. Quando il sensore viene in contatto col gas combustibile, varia la sua conducibilita' elettrica. Questo processo produce un segnale proporzionale alla concentrazione del gas.

I vantaggi di questo tipo di sensore sono soprattutto la grande sensibilita', lunga vita, la possibilita' 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 e' installato il sensore con relativa elettronica. La sonda **EV-SGS10CO** e' dotata di autoregolazione a micro controllore e uscita analogica 0-5V

La sonda **EV-SGS20CO** e' 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 (US-420) e l'Indirizzo Digitale (IDP-04) installabili direttamente a bordo dell'apparecchio.

DATI TECNICI

- alimentazione: 12 - 24Vcc (+/-15%)
- potenza max dissipata: 2W
- campo di misura: 0 - 200 ppm di CO in aria
- **segnale d'uscita: 0 - 5V (modello EV-SGS10CO)**
- **uscita analogica 0-5V + 2 relè associati a 2 soglie di intervento impostate al 100 e 200 ppm di CO (modello EV-SGS20CO)**
- **autoregolazione periodica del segnale e uscita di guasto**
- vita media del sensore: 8 anni
- linearita': 0 - 5%
- scostamento dello zero: compensazione automatica
- temperatura: -10 +40 °C
- umidita': 0 - 95%
- limite di pressione: ambiente (+/-20%)
- tempo di intervento: 10 sec. circa
- tempo di stabilizzazione: > 20 sec.
- contenitore in lega leggera
- esecuzione: antideflagrante EEx-d IIC T6 - 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