Sonde Elettrochimiche per Ossido di Etilene EV492ETO - EV493ETO

INFORMAZIONI TECNICHE

PRESTAZIONI

- **grande stabilita' dimensionale**
- **precisione della misura**
- **ripetibilita' dei valori**
- **risposta rapida**
- **ripristino automatico alla scomparsa del gas**
- **buona resistenza chimica**
- **ottima selettività**

APPLICAZIONI

- **fughe di gas pericolosi in ambiente ospedaliero**
- **monitoraggio inquinamento industriale**
- **monitoraggio ambientale**
- **controllo emissioni di combustione**
- **controllo di processi**

Le sonde per rivelazione gas EV492ETO ed EV493ETO sono state progettate per l'impiego in ambiente medicale e in tutti quei luoghi dove una fuga o una concentrazione anomala di gas ETO (ossido di metilene) puo' costituire pericolo per le persone e le cose. Questo tipo di gas è utilizzato in ambiente medico per la sterelizzazione degli strumenti chirurgici.

L'elemento sensibile utilizzato per queste sonde e' un **sensore elettrochimico** di precisione.

Il vantaggio di questo tipo di sensore e' soprattutto la stabilita', la ripetibilita' dei valori e l'ottima selettività al gas ETO.

Le sonde sono costituite da una scatola in lega leggera a prova di corrosione e in esecuzione antideflagrante certificata CESI.

All'interno e' installato il sensore con relativa elettronica.

Il sensore e' basato sulla tecnologia delle pile a combustibile e utilizza una barriera di diffusione capillare brevettata.

Il sensore risulta molto affidabile e presenta eccellenti prestazioni. Inoltre è dotato di ottima resistenza alla corrosione e non viene influenzato da variazioni di temperatura e dalla umidita'.

Le sonde risultano pertanto stabili per lunghi periodi di tempo.

La sonda EV49ETO e' dotata di uscita analogica 0-5V.

La sonda EV493ETO e' dotata di uscita analogica 0-5V e uscita con 2 relè corrispondenti a 2 soglie di intervento prefissate.

DATI TECNICI

- alimentazione: 12 - 24Vcc (+/-15%)
- potenza dissipata: 1W max
- campo di misura: 0 - 20 ppm di ETO
- **segnale d'uscita: 0 - 5V (mod. EV492ETO)**
- **segnale d'uscita: 0 - 5V e uscita a relè con 2 soglie di intervento tarate a 10 e 20 ppm (mod. EV493ETO)**
- risoluzione: 0,1 ppm (a 20°C)
- temperatura: -20 +50 °C
- umidita': 15 - 90%
- limite di pressione: 900 - 1100 mBar
- coefficiente di pressione: 0,02 (%segnale/mBar)
- ripetibilità: 2%
- scostamento a lungo termine: < 5% segnale/anno
- tempo di intervento: <120 sec.
- tempo di stabilizzazione: > 20 sec
- vita media: 2 anni
- contenitore in esecuzione antideflagrante in lega leggera
- protezione: Ex d II C T6
- esecuzione: IP65
- certificazioni: **CESI EX - 96.108 X/N**
- costruzione conforme a norme: EN50014 - EN50018- EN50020 - EN50054 - EN50057 - CEI 64-2
- sensore dotato di omologazione secondo norme: BS5750Pt3 - ISO9002 - EN29002
- imbocco: 3/4" - UNI 6125 - ISO R7 - BS 21

EDS - V. Ca' Nova Zampieri 6 - 37057 S. G. Lupatoto - VERONA - Tel. 045/ 547529 - 045/8776196 - Fax 045/8750065 - E.Mail: eds@eds-it.com - Web: www.eds-it.com