Sonde Elettrochimiche per Ammoniaca (zona tossicità) EV492A - EV493

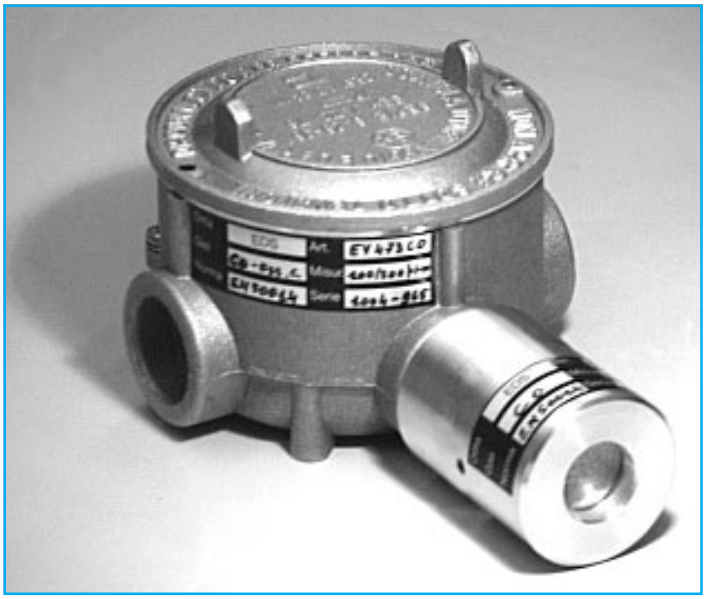
INFORMAZIONI TECNICHE

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 ammoniaca**
- **controllo di centrali frigorifere**
- **monitoraggio inquinamento industriale**
- **monitoraggio ambientale**
- **controllo di processi**



Le sonde per rivelazione gas EV492A ed EV493A sono state progettate per l'impiego in ambienti industriali e in tutti quei luoghi dove una fuga o una concentrazione anomala di gas NH_3 (ammoniaca) puo' costituire pericolo per le persone e le cose.

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 NH_3.

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. Il campo di misura per questo sonde può essere limitato fra:

- 0-100 ppm - campo fisologico
- 100-1000 ppm - campo tossicità
- 1000-5000 ppm - campo espolosività

La sonda EV492A e' dotata di uscita analogica 0-5V.

La sonda EV493A 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: 0-100 ; 100-1000 ; 1000-5000 ppm di NH3 in aria (da indicare il campo di misura nell'ordine)
- **segnale d'uscita: 0 - 5V e uscita a relè con 2 soglie di intervento regolabili (mod. EV493A)**
- risoluzione: 0,5 ppm (a 20°C)
- temperatura: -10 +50 °C
- umidita': 15 - 90%
- limite di pressione: ambiente
- ripetibilità: 10%
- scostamento a lungo termine: < 10% segnale/mese
- tempo di intervento: 35 sec. circa
- tempo di stabilizzazione: > 20 sec
- limite di vita: 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