

Sistema per il monitoraggio in continuo di Ossigeno e Pentano in camera di triturazione





CARETTERISTICHE SENSORE DI PENTANO:

Testa sensore con detector ad infrarosso IR da montare in campo, costituita da una scatola terminale a sicurezza incrementata (EEx) e sensore ad elettronica intergrata. Il detector sensore lavora con principio ad assorbimento IR, con voltaggio di alimentazione richiesto, uguale a quello necessario per il sensore catalitico EX.I particolari e importanti vantaggi di un detector di tipo ad infrarosso IR, con questa nuova testa sensore, sono ora disponibili con prestazioni che risultano migliorative rispetto ad un catalitico molto più usurabile (vita operativa cella catalitica: 6 mesi, sostituibile) e avvelenabile. Inoltre tale nuova testa sensore IR consente di essere collegata al modulo controllo specifico con display ed è una valida e ragionevole alternativa, al detector catalitico, nel monitoraggio di vapori e gas di idrocarburi infiammabili ed esplosivi (tipo Metano - Propano - Pentano - Esano, Iso-ottano...ecc).

QUADRO DI CONTENIMENTO:

Quadro di contenimento IP44, con ventilazione forzata.

CARETTERISTICHE ELETTRICHE:

Alimentazione 230 V, 50 Hz, con segnali analogici di concentrazione Pentano ed Ossigeno disponibili in 4-20 mA, segnale di mancanza flusso di aspirazione, il tutto cablato in morsettiera isolata dalla componentistica pneumatica.

CARETTERISTICHE PNEUMATICHE:

Componentistica pneumatica in PTFE con raccorderia in ottone e plastica, pompa di prelievo ATEX, flussometro ATEX, sistema di lavaggio in controflusso della linea di prelievo con azoto manuale o automatica.

Caratteristiche tecniche:

- Tipo sensore: ad assorbimento IR infrarosso, NDIR a 2 canali
- Campo di misura: 0...100% LEL
- Tempo di risposta (T90): < 30 sec.
- Minima concentrazione determinabile: 2% LEL, metano CH4 (calibrazione standard)
- Campo di pressione: 700...1300 hPa
- Umidità relativa: 0...99% R.F.
- Temperatura ambiente lavoro: -20...+60° C
- Classe di protezione: IP54
- Certificazione: EEx de IIC T4 - ATEX
- Voltaggio alimentazione: 3-5,0 V DC
- Consumo corrente circa 80 mA
- Collegamento: a tre fili
- Materiale testa sensore: in alluminio verniciato
- Dimensioni: 110x130x60 mm
- Peso: 0,58 kg

CARETTERISTICHE SENSORE DI OSSIGENO:

- Tipo sensore: elettrochimico a 2 elettrodi elettrolita liquido
- Campo di misura: 0...35% Vol
- Massima concentrazione esponibile (breve periodo): 50% Vol
- Tempo risposta (T20) in 100% N2 2 sec. (18,5%)
- Minima concentrazione determinabile: 1% Vol
- Accuratezza (al TLV): + 5%
- Campo precisione: 700...1300 hPa
- Umidità relativa: 20...95% R.F.
- Temperatura ambiente: -10...+50° C
- Temperatura di stoccaggio: -30...+60° C
- Output del segnale: 4...20 mA
- Display digitale
- Classe di protezione: IP54
- Certificazioni: EEx ib IIC T5/T6 - ATEX
- Garanzia del sensore allungata: 18 mesi
- Vita operativa: superiore ai 24 mesi
- Risposta più veloce
- Bassa deriva temperatura
- Dimensioni: 145x120x85 mm
- Peso: 470 gr