RILEVATORE GAS POINT MPS

Gas Detector per Gas Infiammabili

- *Letture accurate senza fattori di correzione*
- *Immune da avvelenamenti e sovraesposizioni*
- *Durata del sensore superiore ai 5 anni*
- *Classificazione automatica dei gas*
- *Scheda relè integrata*

Il rilevatore **GasPoint MPS** è utilizzato per la rilevazione di gas infiammabili.
La tecnologia di misura impiegata (Molecular Property Spectometer) rileva l'infiammabilità dei gas attraverso il peso molecolare, classificando le sostanze automaticamente in 6 diverse classi.

Le tecnologie di rilevazione classiche (sensore Catalitico, NDIR) richiedono un fattore di correzione "K", da applicare al gas di riferimento, per una misura della %LEL precisa.
Un singolo fattore di correzione, dedicato ad un gas specifico, va selezionato manualmente sul sensore durante la manutenzione.

Se il sensore è esposto ad un'altra tipologia di gas, differente da quella selezionata, l'errore di misura potrebbe diventare rilevante.

Al contrario, il **GasPoint MPS** applica automaticamente il fattore di correzione in tempo reale, fornendo una misura accurata.

Il sensore utilizzato è robusto e resistente, realizzato per fornire una misura accurata e sicura a lungo termine (superiore ai 5 anni).
L'elemento sensibile è immune agli avvelenamenti e alle sovraesposizioni di gas combustili.
Dal menù interno, accessibile in modo intuitivo, dove è possibile impostare la soglia di allarme e pre-allarme ed eseguire le operazioni di service.
Gli allarmi vengono segnalati localmente dal LED STATUS luminoso e dal display LCD a colori (A1, A2, FAULT).
L'elemento sensibile è facilmente sostituibile e non comporta nessuna operazione intrusiva.

Classe 1: Idrogeno
Carbonio presente: 0

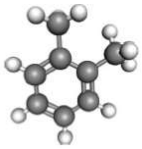
Classe 2: Hydrogen Mixture
Carbonio presente: indefinito

Classe 3: Metano / Gas Naturale
Carbonio Presente 1-2

Classe 4: Gas Leggeri
Carbonio presente: 2-3
Come Etano, Propano, Butano, Isopropanolo

Classe 5: Gas Medio
Carbonio presente: 3-7
Come Pentano, Esano

Classe 6: Gas Pesante
Carbonio presente: 7+
Come Toluene, Xylene, idrocarburi



RECOM INDUSTRIALE s.r.l.
Via Pietro Chiesa, 25 r. – 16149 Genova – Italia
Tel. (+39) 010-469.56.61 r.a. Fax (+39) 010.642.42.05
e-mail: info@recomind.com **www.recomindustriale.com**

Tabella comparativa 1			
	MPS	Catalitico	Infrarosso (NDIR)
Rileva tutta la gamma di gas infiammabili	Sì	Sì	No
Resistenza fino al 100%Vol. di Gas	Sì	No	Sì
%LEL Reale	Sì	No	No
Classificazione dei Gas	Sì	No	No
Condizioni operative	Eccellenti	Buone	Buone
Resistenza ai veleni	Eccellente	No	Eccellente
Intervallo di calibrazione	Eccellente	Scarso (6 mesi)	Accettabile (1 anno)
Rilevazione Idrogeno	Sì	Sì	No
Costi di manutenzione	Bassi	Medi	Medi

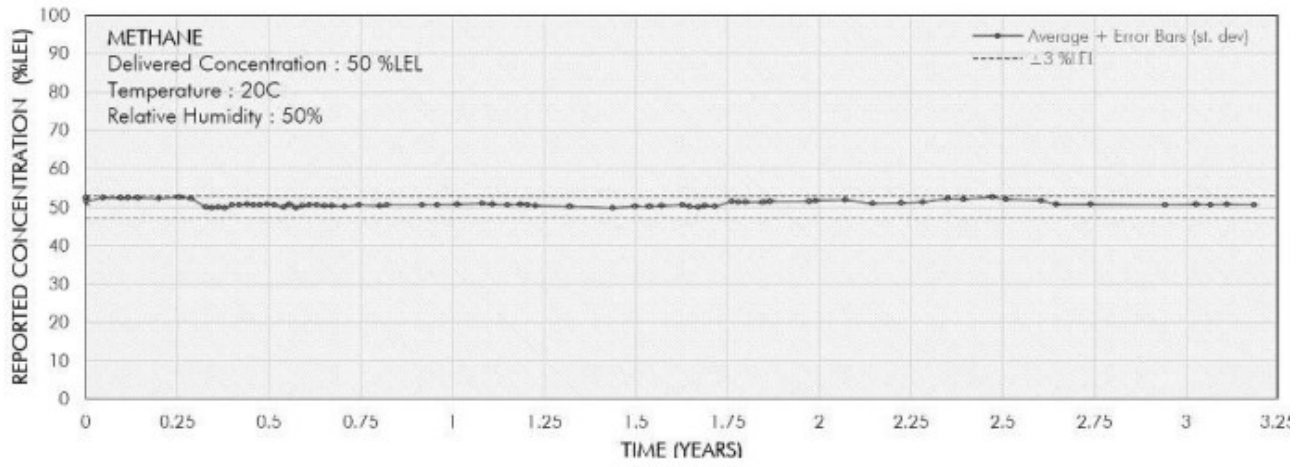
Tabella Comparativa 2			
GAS	MPS	Catalitico	Infrarosso (NDIR)
Metano	+ 3%LEL		
Propano	+ 5%LEL		
n-Butano	+ 5%LEL		
n-Pentano	+ 5%LEL		
n-Esano	- 20%LEL		
n-Eptano	+ 12%LEL		
n-Ottano	+ 5%LEL		
Acetone	+ 20%LEL		
MEK	+ 5%LEL		
Toluene	+ 12%LEL		
Idrogeno	+ 5%LEL		

Errore ±0-15 %LEL
Errore ±15-20 %LEL
Errore >±20 %LEL

RECOM INDUSTRIALE s.r.l.
Via Pietro Chiesa, 25 r. – 16149 Genova – Italia
Tel. (+39) 010-469.56.61 r.a. Fax (+39) 010.642.42.05
e-mail: info@recomind.com **www.recomindustriale.com**

Stabilità e accuratezza nel lungo periodo

La tabella riportata rappresenta la stabilità e l'andamento del sensore nell'arco di tre anni.
La concentrazione media riportata fa riferimento a continue esposizioni di 50%LEL di metano nel tempo.
L'accuratezza è rimasta stabile al ±3 %LEL



Specifiche tecniche	
Caratteristiche	Sensore MPS per rilevazione gas combustibili
Range di misura	0-100%LEL
Tempo di risposta	T_{90} < 20 Sec.
Sensibilità minima	0,1%LEL
Zero drift	Calibrazione di fabbrica senza Perdita di segnale
Tempo di vita attesa	>5 Anni
Garanzia	12 mesi
Sensor housing	AISI316L, NPT ¾" Male, con filtro sinterizzato
Condizioni operative di funzionamento	
Temperatura	-40°C / + 65°C
Umidità	0% - 99% umidità relativa (non-condensante)
Codici prodotto	
Corpo Strumento GasPoint	1004531
Sensore in sensor housing *da installare su trasmettitore serie GasPoint*	1004595
Scheda Relè integrata	1004535

RECOM INDUSTRIALE s.r.l.
Via Pietro Chiesa, 25 r. – 16149 Genova – Italia
Tel. (+39) 010-469.56.61 r.a. Fax (+39) 010.642.42.05
e-mail: info@recomind.com **www.recomindustriale.com**