



Sensore di Gas Infiammabili MPS Molecular Property Spectrometer™

Sensore Gas Configurabile di Nuova Generazione

Nevadanano offre un'uscita analogica altamente configurabile che ne agevola l'utilizzo come sostituto "drop-in" dei tradizionali sensori (NDIR, Catalitici). Questa funzionalità inoltre permette l'utilizzo del sensore senza la necessità di installare circuiti accessori e di ulteriori certificazioni.

Livelli di voltaggio configurabile:

- 0% LEL [V]:** Tensione base dell'uscita analogica per un sensore completamente inizializzato in aria pulita.
- Slope [V/%LEL]:** Variazione della tensione di uscita analogica per percentuale LEL di gas rilevata. Utilizzato con livello 0% LEL da generare la tensione differenziale.
- Warm up Phase 1:** Numero di secondi dopo il POST (Power On Self Test) durante i quali il sensore emetterà una tensione di uscita programmabile durante l'inizializzazione del sensore.
- Warm up Phase 2:** Numero di secondi durante i quali il sensore emetterà una tensione di uscita programmabile durante l'inizializzazione del sensore.
Note: Warm up phase 1 + Warm up phase 2 = 105 secondi. Durante questo periodo possono essere programmati due diversi livelli di tensione, oppure possono essere programmati per avere la stessa tensione. Dopo questo periodo di 105 secondi, c'è un'ulteriore sequenza di inizializzazione interna di 14 secondi prima del rilevamento True LEL™ del gas. Durante questo periodo il sensore emetterà la tensione Warm up Phase 2.
- Fault [V]:** L'uscita di tensione se il sensore rileva una condizione di guasto o rileva gas infiammabili durante la sequenza di inizializzazione.

Caratteristiche e benefici

Maggiore sicurezza in molte applicazioni e ambienti

- Misurazioni LEL accurate per esposizioni a gas singolo e miscele multigas tra cui metano, gas naturale, propano e idrogeno
- Compensazione ambientale in tempo reale integrata (da -40 a 75° C e da 0 a 100% di umidità)
- Sequenza completa di autoverifiche
- Classificazione automatica del gas in tempo reale: fornisce dati completi per l'analisi

Prestazioni affidabili e nessuna manutenzione richiesta

- Zero falsi allarmi
- Zero manutenzione (nessuna calibrazione)
- Zero avvelenamento
- Tempo di risposta veloce T90 <20 secondi
- Sequenza completa di autoverifiche
- 2 anni di garanzia
- Durata: circa 10 anni



Valori Configurabili	Warm-Up Phase 1	Warm-Up Phase 2	Slope [V/%LEL]	0% LEL [V]	100% LEL [V]	Fault [V]
Voltage range	0.1 to 2.9V	0.1 to 2.9V	0.008-0.025* Default = 0.016	0.2 to 1V Default = 0.4	(Slope*100)+0% LEL Default = 2.0	0.1 to 2.9V Default = 2.9
Time range (seconds)	0 to 105	105-(Warm up Phase 1)	NA	NA	NA	NA

*La scelta di un valore di pendenza inferiore a 0,010 V/% LEL comporterà una risoluzione ridotta della segnalazione del gas

Dalla tabella sopra si osserva che potrebbero esserci tensioni programmabili in conflitto, ad esempio la tensione di guasto programmata all'interno della tensione di intervallo operativo, ecc. Il cliente deve considerare attentamente le opzioni programmabili per assicurarsi che la tensione di uscita analogica sia adatta all'applicazione in tutte le condizioni.

NevadaNano non è responsabile per errori causati da specifiche errate dei parametri.