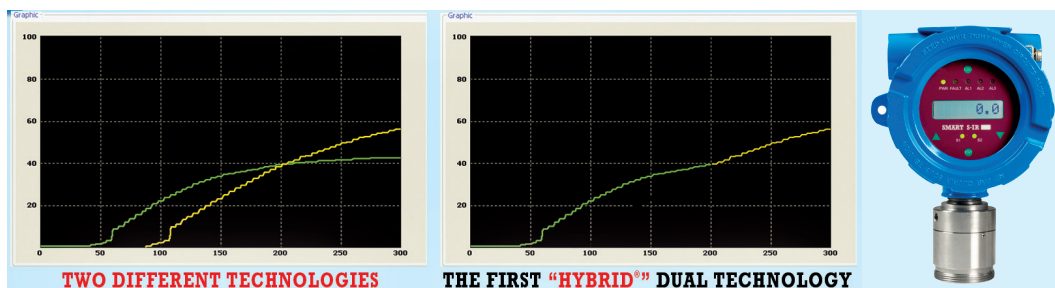


SENSITRON

La nuova tecnologia ibrida



Sensitron Gas Detection ha sviluppato un'innovativa tecnologia ibrida che è ora disponibile nella nuova gamma di rivelatori di gas della serie Smart - SIR: una famiglia di strumenti certificati Atex e SIL dedicati al mercato Premium.

Sviluppata con l'obiettivo di garantire strumenti votati alla massima sicurezza, la nuova tecnologia ibrida prevede la coesistenza, all'interno della stessa testa, di 2 sensori di diversa tecnologia ma tarati sullo stesso gas (es. IR+Cat.); i segnali letti dai 2 sensori vengono costantemente controllati ed elaborati da un microprocessore che provvede a confrontarli per presentare in uscita con la maggiore delle due letture garantendo, così, massima rapidità e certezza di rilevazione anche in ambienti particolarmente aggressivi, dove il rischio di avvelenamento di uno dei 2 sensori è alto.

La nuova tecnologia ibrida è applicata sui rivelatori della serie Smart - SIR che sono certificati Atex e SIL 2/3, secondo EN50402/EN61508. Altre caratteristiche salienti dei rivelatori Smart-SIR sono:

- elevata modularità per adattarsi alle esigenze dell'utilizzatore finale;
- uscite 4-20mA ed Rs485 di serie. Uscita con protocollo Hart Opzionale;
- scheda 3 relays di serie;
- hot-swap della testa che permette la sostituzione plug&play degli elementi sensibili;
- display per taratura non intrusiva a LED o LCD.

Per realizzare un sistema completo di rilevazione gas certificato SIL2/3, i rivelatori Smart-SIR possono essere abbinati alle centrali della serie Galileo, certificate SIL 3, studiate per supervisionare 256, 32 od 8 rivelatori.

In particolare, la centrale di controllo Galileo SMS è stata progettata per rispettare requisiti SIL (Safety Integrity Level) in accordo allo Standard Europeo EN50402 sulla sicurezza funzionale e ha conseguito il livello SIL 3.

Estremamente flessibile e affidabile, consente di monitorare fino a 256 rivelatori di gas che possono essere connessi sia tramite linee 4-20 mA, sia con Loop indirizzabili.

La main board della Galileo SMS è caratterizzata da 2 potenti microprocessori, che, operando in ridondanza, si scambiano reciprocamente i dati di monitoraggio assicurando la massima disponibilità di tutte le funzionalità, anche in caso di guasto ad uno dei due microprocessori.

Dispone inoltre di un'ampia gamma di funzioni di self-testing per rilevare e localizzare eventuali guasti.



SENSITRON SRL
www.sensitron.it