

Detector de gaze in Infra Rosu, inlocuitor al detectorilor cu pelistor

IREX

IREX este un detector de gaze inflamabile cu senzor IR proiectat special pentru a inlocui detectorii cu pelistor (catalitici). IREX este compatibil cu sisteme proiectate special pentru detectorii stationari cu pelistor: produce un semnal tip punte mV si functioneaza cu numai 2.9 Vdc. IREX este furnizat cu suruburi de fixare care se potrivesc la cutiile de jonctiune si cablurile utilizate la senzorii cu pelistor.

Conceptul IREX permite upgradarea sistemelor de detectie a gazelor explo bazate pe senzori cu pelistor la tehnologia mai avansata si mai sigura a senzorilor IR fara a ridica pretul prin schimbarea si reinstalarea intregului sistem de detectie.

Avantajele tehnologiei IR

De multi ani tehnologia pelistorilor ofera o detectare a gazelor eficienta si ieftina. Aceasta insa are unele dezavantaje:

- **Pelistorii se pot defecta fara stire:** senzorii pot fi “otraviti” de siliconi, plumb sau compusi ce contin sulf si clor si devin insensibili la gaze.
- **Pelistorii trebuie sa functioneze in spatele unui element sinterizat,** iar acesta se poate infunda, impiedicand astfel gazul sa ajunga la senzor.
- **Necesita o mentenanta ridicata.** Senzorii trebuie testati cu gaze in mod regulat pentru a se asigura o buna functionare a acestora. Au o durata de viata de aproximativ 3-5 ani dupa care trebuie schimbati.
- **Pelistorii pot fi arsi** daca sunt expusi la o concentratie mai mare de 110% LIE
- **Pelistorii au nevoie de oxigen** pentru o functionare corecta. Abilitatea de a detecta gazele este redusa considerabil in atmosfere cu deficiente de oxigen.

Toate aceste inconveniente sunt depasite cu senzorul IREX

O durata de viata mai mare de 10 ani

Fabricat din otel inoxidabil 316

Aprobari ATEX si IECEx

Detecteaza metan, propan, butan, si multe alte hidrocarburi

Compatibil cu majoritatea sistemelor de control de tip punte mV.



Caracteristicile IREX

IREX este un detector de gaze in infra rosu, foarte complex, avand urmatoarele caracteristici:

Operarea fara element de sinterizare – detectorii pe baza de pelistor si alte tipuri de detectoare IR sunt montate cu elemente de sinterizare pentru a beneficia de certificatul Anti Ex. Aceste elemente incetinesc timpul de raspuns al detectorului si prin contaminare se pot infunda, blocand astfel posibilitatea de detectare.

Timp de raspuns rapid – avand un timp de raspuns de 7 secunde, IREX poate concura cu cele mai scumpe detectoare IR.

Stabilitate de zero excelenta – problemele de deviere avute la senzorul cu pelistor si cabluri este eliminat.

Mentenananta minima – IREX detine un sistem si algoritm complex care asigura stabilitate si siguranta in orice moment. Asupra detectorului nu este necesara efectuarea nici unei ajustari, iar reglajele de zero si de calibrare (daca sunt necesare) sunt efectuate exclusiv de la panoul de control.

Gazare de la distanta – testele de verificare a raspunsului la gaze si calibrarea pot fi efectuate fara acces direct la detectori. Gazul etalon se poate aplica la senzor printr-un tub ce duce direct la aparatoarea impotriva intemperiiilor.

Costuri de operare minime – IREX este proiectat pentru a functiona timp de peste 10 ani. Nu exista consumabile iar testarile de rutina sunt reduse la minim.

Foarte sigur – este proiectat in concordanta cu standardele IEC61508 SIL 2

Aprobat si testat de terțe parti – Simuland conditii foarte dificile(offshore), IREX va fi testat si verificat de o autoritate foarte respectata.

Fara erori irelevante – Un semnal de avarie apare cand sistemul optic este obstructionat cu 75% din cauza contaminarii, sau in cazul putin probabil in care o componenta se defecteaza.

Sistem optic fara risc de condensare – sticla si oglinda sunt acoperite cu un material special pentru a oferi siguranta si incredere in conditii schimbatoare

Specificatii tehnice:

Descriere	Detector de gaze inflamabile cu doua raze infra rosii
Gaze	Metan, propan, butan, si alte hidrocarburi 0 - 100% LIE
Material	Otel inoxidabil 316
Dimensiuni	120x55x130 mm
Greutate	1.5 kg
Protectie	IP66
Conectare	Furnizat fie cu presetupa M20 pentru instalarea in cutii de jonctiune deja existente, fie cu o presetupa de cablu de M20.
Alimentare	<1W
Voltaj de operare	2.9-3.2 Vcc, 330-400 mA – Protectie impotriva fluxurilor de curent si schimbari de polaritate.
Temperatura de operare	-40°C la +75°C
Umiditate	0-100% UR noncondensatoare
Repetabilitate	+/-2%FSD
Deviatia de zero	Maximul +/-2% FSD pe an
Timp de raspuns	T90 < 7 secunde
Performante	Testat in concordanta EN61779-2000
Functionare	Validat de IEC61508 SIL 2 (in curs de obtinere)
Aprobari	II 2 G IIB + H2 T6 (-40 to +50oC) T4 (-40 to +75oC) ATEX & IECEx
Concordanta EMC	EN50270



Accesorii:

Presetupa pentru montarea la cutiile de jonctiune deja existente.

Suport de perete folosit pt. montarea pe tevi sau pe suprafete inclinate (nu este necesara daca se folosesc presetupe)

Filtru de praf

Con colector/Paravan de protectie

Unitate de prelevare din conducte

Capac de calibrare (necesar daca viteza aerului ambiental depaseste 2m/s)

DISTRIBUTOR AUTORIZAT: INCOTECH SRL

Str. Principatele Unite, Nr 2, Vila D, ap 1, sector 4, Bucuresti

Tel: 021 336 52 68; Fax: 021 335 37 07, Mobil: 0722254318

E-mail – incotech@rdsmail.ro; incotech@incotech.ro; Site- www.incotech.ro