

Detector de gaz seria PE

Prosense PE Series este o gamă de detectoare fixe de gaze Ex, certificată ATEX și IECEx, proiectată pentru detecția compușilor explozivi în numeroase aplicații industriale, ca soluție eficientă din punct de vedere al costului. Seria utilizează senzori catalitici de înaltă calitate pentru detecția gazelor combustibile în domeniul 0-100% LEL și oferă ieșire analogică standard 4-20 mA pentru integrare facilă în panouri de detecție gaz și sisteme de automatizare.

Descriere generală

- Detector fix de gaze pentru aplicații industriale
- Proiectat pentru detecția compușilor explozivi
- Soluție economică pentru aplicații cu gaze combustibile
- Destinat utilizării în zone periculoase cu atmosferă explozivă
- Compatibil cu integrare în sisteme de detecție gaz, panouri de comandă și automatizări

Tehnologii de detecție

- Senzor catalitic de înaltă calitate
- Domeniu de măsură: 0-100% LEL
- Conceput pentru detecția gazelor:
 - GPL (LPG)
 - Metan
 - Vaporii de benzină
 - Butan
 - Propan
 - Hidrogen



Conectivitate

- Ieșire analogică standard 4-20 mA
- Integrare facilă în sisteme de control și panouri de detecție gaz
- Posibilitate de conectare la alte echipamente prin modulul opțional de releu PE-2R+
- Poate fi conectat la panouri de stingere incendiu sau alte sisteme de comandă

Utilizare și monitorizare

- Detector certificat pentru utilizare sigură în atmosferă explozivă
- Starea detectorului poate fi monitorizată de la distanță
- Compatibil cu software-ul Prosense Gas Monitoring
- Potrivit pentru aplicații industriale în care este necesară supravegherea continuă a gazelor combustibile

Instalare și construcție

- 1 intrare cablu de 1/2 inch NPT
- Carcasă din aluminiu turnat sub presiune, vopsită epoxidică
- Cap de senzor proiectat pentru performanță ridicată în condiții de mediu dificile
- Cap senzor din alamă nichelată
- Grad de protecție IP65

Specificații tehnice

- Tehnologie senzor: catalitic
- Semnal ieșire: 4-20 mA analog
- Timp încălzire senzor: 60 sec
- Precizie: 1%
- Timp de răspuns (T90): < 15 sec
- Temperatură de operare: -40°C ... +70°C
- Umiditate: 5 ... 95% RH fără condens
- Alimentare: min. 10 VDC - max. 28 VDC - nominal 24 VDC
- Consum maxim: 4 W
- Ieșiri releu: 2 contacte releu (Alarmă 1 + Defect sau Alarmă 1 + Alarmă 2)
- Grad de protecție: IP65

Certificări și conformitate

- Certificări: ATEX și IECEx
- Marcaj ATEX: II 2G Ex db IIC T4-T5 Gb

- Clasificare zone periculoase: Zona 1 sau Zona 2
- Certificat ATEX: IMQ 19 ATEX 045 X
- Certificat IECEx: IMQ 18.0009X
- Standarde:
 - IEC EN 60079-0
 - IEC EN 60079-1
 - IEC EN 60079-18

Modele disponibile

- PE-3012 - detector gaz GPL (LPG), catalitic
- PE-3112 - detector gaz metan, catalitic
- PE-3212 - detector vapori de benzină, catalitic
- PE-3312 - detector gaz butan, catalitic
- PE-3412 - detector gaz propan, catalitic
- PE-3612 - detector gaz hidrogen, catalitic

Aplicații recomandate

- Zone industriale cu risc de explozie
- Instalații de GPL
- Spații tehnice și camere utilitare
- Zone de stocare și manipulare combustibili
- Instalații industriale pentru gaze combustibile
- Integrare în panouri de detecție gaz și sisteme de automatizare

Accesorii și opțiuni

- PE-2R+ - modul cu 2 contacte releu
- PK-KEP - capac de calibrare
- SP-PE-ST02-HC - cap senzor catalitic HC LEL
- SP-SH10-SIN - set sinterizat pentru cap senzo

Dimensiuni

- Dimensiuni: 172,5 x 118,15 x 88 mm | Greutate: aproximativ 1150 g

Observații

- Seria PE este destinată în principal detecției gazelor combustibile în domeniul 0-100% LEL
- Modelul exact se alege în funcție de gazul țintă și aplicația industrială
- Pentru integrare cu comenzi externe sau panouri de incendiu se poate utiliza modulul opțional PE-2R+