

# Detector de gaz seria PE-KAYO

Prosense PE-KAYO Series este o gamă de detectoare fixe de gaze și impact, proiectată special pentru stații de carburanți și aplicații din industria Oil & Gas. Seria combină detecția gazelor combustibile cu monitorizarea șocurilor mecanice prin accelerometru integrat, astfel încât poate genera alarmă pentru oprirea fluxului de gaz sau combustibil în cazul în care detectorul sau stâlpul de montaj este lovit de un autovehicul. Detectoarele folosesc senzor catalitic pentru măsurarea gazelor în domeniul 0-100% LEL și sunt certificate ATEX / IECEx pentru utilizare sigură în zone cu risc de explozie.

## 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 pentru detecția gazelor combustibile
- Accelerometru integrat pentru detecția impactului mecanic
- Domeniu de măsură pentru gaze: 0-100% LEL
- Măsurare continuă a gazelor explozive în atmosferă

## Funcții speciale pentru stații carburanți

- Detecție combinată gaz + impact într-un singur echipament
- Semnalizare a lovirii detectorului sau a stâlpului pe care este montat
- Poate transmite alarmă pentru închiderea alimentării cu gaz sau combustibil
- Recomandat pentru zone de distribuție carburanți unde există risc de coliziune cu autovehicule



---

## Conectivitate

- Ieșire analogică 4-20 Ma
- Comunicație Modbus RS485
- Ieșiri de tensiune disponibile
- Contacte releu pentru integrare în sisteme externe
- Integrare ușoară în panouri de detecție gaz și automatizări pentru stații de carburanți

## Utilizare și mentenanță

- Operare simplă și mentenanță ușoară
- Monitorizare de la distanță prin software-ul Prosense Gas Monitoring
- Potrivit pentru utilizare continuă în medii exterioare și condiții industriale dificile

## Specificații tehnice

- Tehnologie senzor gaz: catalitic
- Funcție suplimentară: accelerometru pentru detecție impact
- Domeniu de măsură: 0-100% LEL
- Semnal ieșire: 4-20 mA, Modbus RS485, tensiune, contacte releu
- Timp încălzire senzor: aproximativ 60 sec
- Timp de răspuns: dependent de configurație și aplicație
- Grad de protecție: IP65
- Carcasă rezistentă pentru medii exterioare

## Construcție

- Carcasă Ex-proof pentru utilizare în zone periculoase
- Carcasă din aluminiu pentru rezistență mecanică și durabilitate
- Conceput pentru funcționare în condiții de mediu dificile

## Modele disponibile

- PE KAYO-3012 - detector gaz GPL (LPG)

- PE KAYO-3112 - detector gaz metan
- PE KAYO-3212 - detector vapori benzină
- PE KAYO-3312 - detector gaz butan
- PE KAYO-3412 - detector gaz propan
- PE KAYO-3612 - detector gaz hidrogen

### Certificări și conformitate

- Certificări: ATEX și IECEx
- Pregătit pentru utilizare în atmosferă explozivă
- Siguranță Ex datorită carcasei antiex

### Aplicații recomandate

- Stații de carburanți
- Zone de alimentare combustibil
- Aplicații Oil & Gas
- Zone exterioare unde există risc simultan de scurgeri de gaze și impact mecanic
- Integrare în sisteme de siguranță pentru oprirea alimentării în caz de incident

### Avantaje principale

- Două funcții într-un singur echipament: detecție gaz și detecție impact
- Reduce necesarul de echipamente separate în stații carburanți
- Soluție eficientă din punct de vedere al costului pentru aplicații Oil & Gas
- Fiabilitate ridicată în condiții de exploatare exterioară

### Observatii

- Seria PE-KAYO este destinată în principal aplicațiilor cu gaze combustibile în stații de carburanți
- Modelul exact se alege în funcție de gazul țintă
- Pentru proiecte complete trebuie corelată logica de alarmă cu sistemul de oprire a fluxului de combustibil sau gaz