

Detector de gaz seria P

Prosense P Series este o gamă de detectoare fixe de gaze certificate ATEX și IECEx, proiectată pentru măsurarea continuă a gazelor toxice, explozive și a oxigenului în aer, în condiții industriale dificile. Seria utilizează, în funcție de aplicație, senzori Pellistor, electrochimici, infraroșu și semiconductor, oferind ieșire analogică 4-20 mA, comunicație Modbus RS485 și posibilitatea integrării releelor pentru comanda altor echipamente sau conectarea la panouri de stingere și automatizare.

Descriere generală

- Detector fix de gaze pentru aplicații industriale
- Măsurare continuă pentru gaze toxice, explozive și oxigen
- Conceput pentru utilizare în condiții industriale solicitante
- Compatibil cu integrare în sisteme SCADA, panouri de detecție gaz și automatizări industriale
- Disponibil pentru o gamă foarte largă de gaze și vapori industriali



Tehnologii de senzori disponibile

- Pellistor - pentru gaze combustibile în domeniu LEL
- Electrochimic - pentru gaze toxice și oxigen
- Infraroșu (IR) - pentru anumite gaze combustibile și dioxid de carbon
- Semiconductor - pentru anumite aplicații speciale, inclusiv agenți frigorifici și calitatea aerului

Conectivitate

- Ieșire analogică 4-20 mA pentru integrare în sisteme de control
- Comunicație Modbus RS485 (RTU) pentru integrare ușoară în SCADA
- Posibilitatea operării și controlului simultan al mai multor echipamente prin ieșiri analogice, Modbus și rele
- Modulul de rele P-3R+ permite gestionarea altor echipamente sau conectarea la panouri de stingere incendiu

Instalare și mentenanță

- Înlocuire ușoară a senzorului cu cap de senzor pre-calibrat
- Proiectat pentru montaj pe perete sau pe tavan
- Intrări cablu: 2 x 1/2 inch NPT
- Starea detectorului poate fi monitorizată de la distanță prin software-ul Prosense Gas Monitoring

Construcție robustă și fiabilă

- Carcasă din aluminiu turnat sub presiune, vopsită epoxidic
- Cap de senzor din oțel inoxidabil 316L
- Grad de protecție IP65
- Opțional, cap senzor cu protecție IP66
- Disponibil cu parasolar și capace waterproof pentru condiții extreme

Specificații tehnice

- Tehnologii senzori: Pellistor, electrochimic, infraroșu, semiconductor
- Semnal ieșire: 4-20 mA și Modbus RS485
- Timp încălzire senzor: 60 sec
- Timp de răspuns (T90): dependent de tipul senzorului
- Precizie: 1%
- Temperatura de operare: -40°C ... +70°C
- Umiditate: 5 ... 95% RH
- Alimentare: 10-32 VDC, nominal 24 VDC
- Consum maxim: 4 W
- Relee: 2 alarme programabile și 1 defect, toate cu contacte NO/NC ajustabile
- Grad de protecție: IP65 / opțional IP66 pentru capul senzorului

Certificări și conformitate

- Certificări: ATEX și IECEx
- Marcaj ATEX: II 2G Ex db IIC T5/T4 Gb
- Clasificare zone periculoase: Zona 1 sau Zona 2
- Certificate: IMQ 19 ATEX 045 X

- IECEx: IMQ 18.0009X
- Standarde:
 - IEC EN 60079-0
 - IEC EN 60079-1
 - IEC EN 60079-18

Domenii de măsură

- LEL
- ppm
- %VOL

Modele și variante disponibile

- Detectoare pentru GPL, metan, vapori de benzină, butan, propan, hexan, hidrogen și alte gaze combustibile
- Detectoare pentru monoxid de carbon, amoniac, oxid de etilenă, hidrogen sulfurat, oxigen, dioxid de sulf, oxid nitric, dioxid de azot, clor și alte gaze toxice
- Modele disponibile și pentru dioxid de carbon, freon, formaldehidă, ozon, fosfină, silan, diboran, arsină, germană și calitatea aerului
- Versiunile exacte diferă în funcție de codul produsului și tehnologia de senzor utilizată

Aplicații recomandate

- Zone industriale cu risc de explozie
- Industria petrol și gaze
- Spații tehnice și utilități
- Instalații chimice
- Depozite și hale industriale
- Platforme tehnologice
- Integrare în sisteme SCADA și panouri de detecție gaz

Dimensiuni

- Dimensiuni: 183 × 118 × 88 mm | Greutate: aproximativ 1420 g

Observații

- Specificațiile exacte depind de modelul și gazul selectat
- Tipul senzorului și domeniul de măsură trebuie alese în funcție de aplicație
- Pentru proiecte industriale și ATEX este recomandată selectarea detectorului în funcție de gaz, mediu și sistemul de integrare