

Detector de gaz seria SafeVader

Prosense SafeVader Series este o gamă de detectoare fixe de gaze proiectată pentru monitorizarea continuă a gazelor inflamabile, toxice, oxigenului și compușilor organici volatili (VOC) în aplicații indoor și zone sigure. Detectoarele sunt echipate cu display grafic LCD, multiple tehnologii de senzori și ieșiri industriale standard precum 4-20 mA, Modbus RS485 și relee programabile, fiind potrivite pentru integrare în sisteme SCADA, BMS și panouri de detecție gaz.

Descriere generală

- Detector fix de gaze pentru aplicații indoor și zone sigure
- Monitorizare continuă pentru gaze inflamabile, toxice, oxigen și VOC
- Integrare facilă în sisteme de automatizare și detecție gaz
- Configurare simplă prin meniul afișat pe display
- Potrivit pentru laboratoare, parcuri, clădiri tehnice, spitale și aplicații industriale ușoare

Tehnologii de senzori disponibile

- Pellistor (catalitic) – pentru gaze combustibile LEL
- Electrochimic – pentru gaze toxice și oxigen
- Infraroșu (IR) – pentru CO₂ și anumite gaze combustibile
- PID – pentru compuși organici volatili (VOC)
- Semiconductor – pentru refrigeranți și aplicații HVAC

Interfață și utilizare

- Display grafic LCD 128 × 64 ușor de citit
- Afișare concentrație gaz și stare detector
- Configurare și parametrare prin meniul de pe detector
- LED-uri de stare pentru funcționare, alarmă și defect
- Test funcțional automat și funcție bump test

Integrare și comunicație

- Ieșire analogică 4-20 mA pentru integrare în sisteme industriale
- Comunicație Modbus RS485
- 3 rele integrate: Alarmă 1, Alarmă 2 și Fault
- Compatibil cu SCADA, PLC, BMS și panouri de detectie gaz

Specificații tehnice

- Tehnologii senzori: catalitic, electrochimic, infraroșu, PID, semiconductor
- Semnal ieșire: 4-20 mA și Modbus RS485
- Alimentare: 12-28 VDC (24 VDC nominal)
- Consum maxim: aproximativ 5 W
- Timp încălzire senzor: aproximativ 60 sec
- Precizie: ±1%
- Temperatură de operare: -20°C ... +60°C
- Umiditate: 0 ... 100% RH fără condens
- Grad protecție: IP54

Construcție

- Carcasă compactă din ABS industrial
- 2 intrări cablu PG9
- Montaj simplu pe perete
- Dimensiuni: 130 × 73.3 × 59 mm

Funcții avansate

- Auto-test periodic pentru verificarea funcționării
- Calibrare automată pe baza valorilor presetate
- Testarea releelor fără aplicarea gazului
- Înlocuire rapidă a senzorilor cu module plug-and-play

Domenii de măsură

- LEL pentru gaze combustibile
- ppm / ppb pentru gaze toxice
- %VOL pentru oxigen sau CO₂

Aplicații recomandate

- Parcări subterane
- Laboratoare și instituții medicale
- Clădiri comerciale și industriale
- Sisteme HVAC și refrigerare
- Monitorizarea hidrogenului sau a gazelor toxice

Observații

- Seria SafeVader este destinată utilizării în zone sigure, nu în zone ATEX
- Tipul senzorului și domeniul de măsură depind de gazul selectat
- Pentru aplicații industriale complexe este recomandată configurarea sistemului împreună cu proiectantul instalației