

S-DPX004 – Analog – Centrala detecție gaz 4-20mA

Prosense S-DPX004 Analog este un panou de control pentru detecție gaze, proiectat pentru cerințe industriale dificile. Acesta permite monitorizarea continuă a gazelor explozive, toxice și a concentrațiilor măsurate în LEL, ppm sau %VOL, gestionând până la 4 detectoare analogice cu semnal 4-20 mA. Panoul oferă integrare facilă în sisteme SCADA, BMS și HMI prin Modbus RS485, precum și monitorizare locală și de la distanță prin soluțiile software Prosense.

Descriere generală

- Panou de control pentru detecție gaze cu 4 intrări analogice
- Monitorizare continuă pentru gaze explozive, toxice și oxigen, în funcție de detectorii conectați
- Compatibil cu detectoare analogice cu ieșire 4-20 mA
- Conceput pentru aplicații industriale cu cerințe ridicate de fiabilitate
- Potrivit pentru integrare în sisteme de automatizare și supraveghere

Capacitate și monitorizare

- 4 intrări analogice 4-20 mA
- Monitorizare simultană a concentrațiilor de gaz pentru 4 detectoare
- Afișare a stării generale a sistemului și a fiecărui canal
- Posibilitate de conectare a detectoarelor cu domenii diferite de măsură: ppm, LEL și %VOL
- Permite gruparea detectoarelor și configurarea a până la 8 zone digitale

Conectivitate și integrare

- Comunicație Modbus RS485 pentru integrare ușoară în SCADA, BMS și HMI
- Cloud-based data acquisition pentru monitorizare în timp real prin conexiuni ethernet sau wireless
- Compatibil cu software-ul Prosense Gas Monitoring
- Până la 16 panouri DPX4 pot fi monitorizate centralizat într-un singur punct de comandă

Afișare și semnalizare

- Display OLED luminos și clar
- Indicatori LED pentru Fault, Alarm1, Alarm2, Alarm3 și Overrange pentru fiecare zonă
- LED-uri generale pentru Power/On, Fault, Alarm1, Alarm2, Alarm3 și Sys-Fault
- Buzzer integrat pentru semnalizare acustică

Relee și ieșiri

- Relee programabile pentru Fault, Alarm1, Alarm2, Alarm3 și Overrange
- 3 relee de alarmă, 1 releu de defect și 1 releu de overrange
- Ieșire pentru sirenă
- Permite comanda altor echipamente și integrarea în sisteme de siguranță

Jurnalizare și mentenanță

- Memorează evenimente de alarmă, defect și mentenanță
- Capacitate de stocare de până la 500 evenimente
- Structură modulară pentru instalare flexibilă și eficiență la mentenanță
- Programare ușoară prin software și butoanele de pe ușa panoului

Specificații tehnice

- Intrări: 4 x 4-20 mA analog
- Display: OLED
- Ieșire comunicație: Modbus RS485
- Consum maxim: 27 VDC / 250 mA - 8 W max. fără detectoare conectate
- Alimentare: 220 VAC / 110 VAC
- Baterie backup opțională: 2 x 12V 7Ah
- Siguranță alimentare principală: 2A
- Siguranță baterie backup: 2A
- Temperatură de operare: -20°C ... +60°C
- Umiditate: 10-95% RH fără condens
- Grad de protecție: IP66

- Dimensiuni: 366 x 276 x 186 mm
- Greutate: 4.25 kg

Construcție

- Carcasă din policarbonat (PC)
- Performanță ridicată în condiții de mediu dificile
- Structură modulară pentru instalare și service mai eficiente

Aplicații recomandate

- Aplicații industriale pentru detecție gaze
- Integrare cu detectoare analogice 4-20 mA
- Monitorizare centralizată pentru gaze toxice, explozive și oxigen
- Instalații unde este necesară integrarea cu SCADA, BMS sau HMI

Accesorii și componente disponibile

- SP-DP4-GBK - capac transparent pentru panourile S-DP4 / DPX004 / PPS Manager
- SP-DP4-GB - carcasă pentru S-DP4 / DPX004 / PPS Manager, fără capac
- SP-DP4-PS - sursă SMPS 4.4A pentru S-DP4 / DPX004 / PPS
- SP-DPX4-TBK - accesoriu dedicat DPX004

Observații

- Panoul gestionează până la 4 detectoare analogice cu ieșire 4-20 mA
- Este potrivit pentru sisteme unde se folosesc detectoare cu domenii de măsură diferite
- Pentru proiecte mai mari, software-ul Prosense permite monitorizarea centralizată a până la 16 panouri DPX4

