



ASG -2000 GAZ DETECTOARE DE AUTONOME

Prezentare

Detectoarele de gaz autonome tip ASG-2000 sunt proiectate pentru detectarea și controlul continuu al prezenței gazelor inflamabile și toxice în încăperile amenințate de emisia lor, în special în garaje și camere tehnice. Fiecare detector are un set de trei praguri de alarmă, legate de o concentrație strict definită de gaz în aer. Detectoarele sunt proiectate pentru a lucra independent. Acestea pot fi alimentate de la o sursă externă de alimentare de 12 V (24 V) sau un curent alternativ de 230 V.

Detectoarele autonome de tip ASG-2000 sunt disponibile în următoarele variante:

Detector	Tipul de gaz	Alimentare
ASG-2001	CH ₄ (gaz natural-metan)	9-30 V DC
ASG-2001HV	CH ₄ (gaz natural-metan)	~230 V AC
ASG-2002	GPL (butan-propan)	9-30 V DC
ASG-2002HV	GPL (butan-propan)	~230 V AC
ASG-2003	CO (monoxid-carbon)	9-30 V DC
ASG-2003HV	CO (monoxid-carbon)	~230 V AC

Detectoarele de tip ASG-2000 nu sunt destinate utilizării în atmosfere potențial explozive.

Principiul de funcționare

Sistemele de măsurare ale detectorilor analizează continuu concentrația de gaz din cameră și le compară cu valorile pragurilor de alarmă corespunzătoare. Fiecare detector are trei praguri de alarmă asociate cu o concentrație de gaz definită în aer. După trecerea lor, semnalul optic în detectori este pornit și se activează ieșirile corespunzătoare care controlează semnalul acustic-optic extern. Condițiile de avarie (eroarea detectorului, defecțiunea sensorului, întreruperea sursei de alimentare, modulul fără senzor) sunt semnalizate printr-o diodă LED separată și o ieșire releu programabilă.

Se semnalează și necesitatea calibrării sensorului. Detectoarele au module integrate de senzori interschimbabile pentru diferite tipuri de gaz (modulul MSG-6001 - CNG, modulul MSG-6002 - GPL, modulul MSG-6003-CO), care permite reducerea costurilor de operare.

Construcție

Detectoarele de tip ASG-2000 sunt realizate sub forma unei plăci cu circuite imprimate cu componente electronice și module de senzori de gaze interschimbabile MSG-6000 situate într-o carcasă din plastic. Elementul de ventilație instalat în carcasă permite ca gazul detectat să ajungă la senzor. Carcasele au găuri pentru fixarea pe perete în colțuri și intrările corespunzătoare pentru introducerea cablurilor de alimentare și de control. Carcasele garantează un nivel ridicat de etanșitate, permițând instalarea detectoarelor în condiții de mediu mai aspre.

Specificații tehnice

Alimentare:
ASG-200x 9 ÷ 30 V DC
ASG-200xHV 230 V ± 10% AC / 3 W
Consum maxim prin ASG-200x 120 mA / 12 V
60 mA / 24 V

Gaze detectate:
ASG-2001/2001HV CH₄ (gaz natural-metan)
ASG-2002/2002HV GPL (butan-propan)
ASG-2003/2003HV CO (monoxid-carbon)

Tipul sensorului:
ASG-2001, ASG-2002 semiconductor
ASG-2003 electrochimic

Durata de viață a sensorului aproximativ 10 ani

Număr praguri de alarmă 3

Evaluarea încărcării contactelor releului de alarmă
3 A / 30 V DC, 3 A / 250 V AC

Temperatura de funcționare de la -20 ° C la +50 ° C

Etanșitatea carcasei IP 54

Dimensiuni 80 x 216 x 68 mm

Introducerea cablului în carcase mufă M12

Masa:
ASG-200x 0,3 k

ASG-200xHV 0,35 k

0,3 k

0,3K kg