



ADRESOWALNE DETEKTORY GAZÓW typu PSG-6000

Przeznaczenie

Adresowalne detektory gazów typu PSG-6000 są przeznaczone do wykrywania oraz ciągłej kontroli obecności gazów palnych i toksycznych w pomieszczeniach zagrożonych ich emisją, szczególnie w garażach i kotłowniach. Po wykryciu stężeń alarmowych detektory przekazują informacje do współpracującej centrali CDG 6000. Centrala uruchamia alarmową sygnalizację akustyczną i optyczną, umożliwia uruchomienie wentylacji w celu usunięcia nadmiaru szkodliwych gazów z pomieszczenia oraz może podać sygnał sterujący zaworem odcinającym dopływ gazu.

Detektory typu PSG-6000 pracują wyłącznie na liniach dozorowych adresowalnych central detekcji gazów CDG 6000. Wymagają dodatkowego zasilania ze źródła napięcia stałego 9-30 V (za wyjątkiem PSG-6103).

Adresowalne detektory typu PSG-6000 dostępne są w następujących odmianach:

Detektor	Wykrywany gaz	Zasilanie dodatkowe
PSG-6001	CNG (gaz ziemny-metan)	9-30 V DC
PSG-6002	LPG (propan-butan)	9-30 V DC
PSG-6003	CO (tlenek węgla)	9-30 V DC
PSG-6103	CO (tlenek węgla)	tylko z linii dozorowej

Detektory typu PSG-6000 nie są przeznaczone do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem.

Zasada działania

Mikroprocesorowe układy pomiarowe detektorów w sposób ciągły analizują stężenie gazu w pomieszczeniu i porównują je z wartościami odpowiednich progów alarmowych. Każdy detektor ma ustawione trzy progi alarmowe, związane ze ściśle określonym stężeniem gazu w powietrzu. Po ich przekroczeniu informacje są przekazywane do współpracującej centrali detekcji gazów CDG 6000. Do centrali przekazywane są także stany związane z uszkodzeniem sensora czy koniecznością przeprowadzenia jego kalibracji.

Detektory mają wbudowane wymienne moduły sensorów odpowiednich gazów (moduł MSG-6001 – CNG, moduł MSG-6002

– LPG, moduł MSG-6003 – CO), co pozwala na obniżenie kosztów ich eksploatacji. Są wyposażone w dwustronne izolatory zwarć.

Budowa

Detektory typu PSG-6000 wykonane są w postaci płytki drukowanej z elementami elektronicznymi i zespołami łączówek oraz wymiennymi modułami sensora gazu MSG-6000, umieszczonymi w obudowie z tworzywa. Zainstalowany w obudowie element wentylacyjny umożliwia dotarcie wykrywanego gazu do sensora. Obudowy mają w narożach otwory do mocowania na ścianie oraz odpowiednie wejścia dławikowe na wprowadzenie przewodów zasilających, sterujących i linii dozorowej. Obudowy gwarantują wysoki stopień szczelności, umożliwiając instalowanie detektorów w trudniejszych warunkach środowiskowych.

Dane techniczne

Zasilanie:	
PSG-6001, PSG-6002, PSG-6003	zewnętrzne 9 – 30 V
PSG-6103	z linii dozorowej
Pobór prądu ze źródła zewnętrznego:	
PSG-6001, PSG-6002, PSG-6003	30 mA / 12 V, 15 mA / 24 V
Napięcie zasilania linii dozorowej	16,5 V ÷ 24,6 V
Pobór prądu z linii dozorowej:	
PSG-6001, PSG-6002, PSG-6003	<150 µA
PSG-6103	<250 µA
Wykrywane gazy:	
PSG-6001	CNG (gaz ziemny-metan)
PSG-6002	LPG (propan-butan)
PSG-6003/6103	CO (tlenek węgla)
Rodzaj sensora:	
PSG-6001, PSG-6002	półprzewodnikowy
PSG-6003/PSG-6103	elektrochemiczny
Trwałość sensora	ok. 10 lat
Liczba progów alarmowych	3
Zakres temperatur pracy	od -20 °C do +50 °C
Szczelność obudowy	IP 54
Wymiary:	
PSG-600x	124 x 160 x 68 mm
PSG-6103	124 x 120 x 68 mm
Doprowadzenie kabli w obudowach	dławiki M12
Masa:	
PSG-600x	0,25 kg
PSG-6103	0,2 kg