

Adresowalny detektor LPG

PSG-6002



PSG-6002 LPG (propan-butan)

Przeznaczenie:

Adresowalne detektory gazów typu PSG-6002 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-6002 pracują wyłącznie na liniach dozorowych adresowalnych central detekcji gazów CDG 6000. Wymagają dodatkowego zasilania ze źródła napięcia stałego 9-30 V.

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 zwarcia.

Dostępne odmiany:

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

Gaz wykrywany	CNG (gaz ziemny) (metan selektywny)	LPG (propan - butan)	CO (tlenek węgla)	
Model	PSG-6001	PSG-6002	PSG-6003	PSG-6103
Moduł sensora	MSG-6001	MSG-6002	MSG-6003	MSG-6003
Rodzaj sensora	półprzewodnikowy	półprzewodnikowy	elektrochemiczny	elektrochemiczny
Zasilanie sensora	zewnętrzne 9÷30 V	zewnętrzne 9÷30 V	zewnętrzne 9÷30 V	z linii dozorowej

Specyfikacja:

Parametr	PSG-600x	PSG-610x
Napięcie zasilania	zewnętrzne 9 ÷ 30 V DC z linii dozorowej 16,5 V ÷ 24,6 V	z linii dozorowej 16,5 V ÷ 24,6 V

Pobór prądu	max 30 mA / 12 V max 15 mA / 24 V	n.d
Pobór prądu z linii dozorowej	< 150 μ A	< 250 μ A
Progi alarmowe	PSG-6001: A1 = 10 % A2 = 20 % A3 = 30 % DGW metanu (selektywny) PSG-6002: A1 = 10 % A2 = 20 % A3 = 30 % DGW propan-butanu (50 / 50) PSG-6x03: A1 = 30 ppm CO (TWA 15 min) A2 = 60 ppm CO (TWA 15 min) A3 = 150 ppm (przekroczenie przez co najmniej 60 s) wg PN-EN 50545-1	
Warunki pracy	-20 ÷ 50 °C wilg. 10 ÷ 90 %	
Warunki przechowywania	0 ÷ 40 °C wilg. 10 ÷ 80 %	
Stopień ochrony	IP54 (w zalecanej pozycji montażu)	