

## Adresowalny detektor CNG

### PSG-6001



#### PSG-6001 CNG (gaz ziemny-metan)

##### Przeznaczenie:

Adresowalne detektory gazów typu PSG-6001 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-6001 pracują wyłącznie na liniach dozоровych 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)<br>(metan selektywny) | LPG<br>(propan - butan) | CO<br>(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 dozоровej |

##### Specyfikacja:

| Parametr           | PSG-600x                                                    | PSG-610x                          |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Napięcie zasilania | zewnętrzne 9 ÷ 30 V DC<br>z linii dozоровej 16,5 V ÷ 24,6 V | z linii dozоровej 16,5 V ÷ 24,6 V |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Pobór prądu                   | max 30 mA / 12 V<br>max 15 mA / 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                  | n.d           |
| Pobór prądu z linii dozorowej | < 150 $\mu$ A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | < 250 $\mu$ A |
| Progi alarmowe                | <b>PSG-6001:</b> A1 = 10 % A2 = 20 % A3 = 30 % DGW metanu (selektywny)<br><b>PSG-6002:</b> A1 = 10 % A2 = 20 % A3 = 30 % DGW propan-butanu (50 / 50)<br><b>PSG-6x03:</b> 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)                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |