

INSTRUKCJA OBSŁUGI

DETEKTORA GAZU

EDG – 7K

z giętką szyjką

(gazy wybuchowe , klimatyzacyjne i chłodnicze)

Przenośny detektor gazu EDG – 7K jest profesjonalnym urządzeniem przeznaczonym do sprawdzania szczelności instalacji :

- 1. Gazów wybuchowych** – w samochodach , zakładach , budynkach itp.
- 2. Klimatyzacyjnych** – w samochodach, zakładach, biurach i sklepach
- 3. Chłodniczych** – w chłodniach, lodówkach, ladach chłodniczych itp.
- 4. Grzewczych** – w budynkach, zakładach i innych obiektach.
- 5. Pomp i wymienników ciepła**

Miernik pracuje pod kontrolą mikroprocesora, zapewniając dużą dokładność wskazań. Zastosowano specjalnie opracowany algorytm zapewniający łatwość obsługi oraz wstępną autokalibrację po włączeniu zasilania .

Wyświetlacz LCD przyrządu pokazuje zmierzone stężenie gazów w dwóch skalach
- stężenie gazu w procentach dolnej granicy wybuchowości (% DGW)
- stężenie gazu w jednostkach ppm.

W przyrządzie zastosowano doskonałej jakości półprzewodnikowy sensor TGS 2630 firmy FIGARO , który wykrywa następujące gazy :

- 1. Wodór** - **H2**
- 2. Węglowodory** - **R-600a , LPG , R-1234yf** , metan , etan , propan , butan
- 3. HFC** - **R-134a , R-32** , R-125 , R-152a , R-404a , R-407a , R-407c , R-410a ,
R-417a , R-419a , R-424a , R-427a , R-448a ,
R-449a , R-452a , R-452b , R-507a , R-513a
- 4. HCFC** - **R-22** , R-123 , R-124 , R-408a , R-409a , R-502
- 5. CFC** - **R-12** , R-11 , R-500 , R-503

Struktura sensora zawiera grzałkę powodującą szybkie odparowanie gazu, który do niej wnikał podczas pomiaru .

Umieszczenie sensora na elastycznym ramieniu umożliwia dokonywanie pomiarów nawet w trudno dostępnych miejscach.

Sygnalizator akustyczny generuje dźwięki o częstotliwości zmieniającej się w zależności od stężenia gazu (im większe stężenie , tym wyższy dźwięk).

Użytkownik może załączyć alarm wibracyjny, który jest aktywny wówczas gdy słychać sygnał dźwiękowy.

Klawiatura zawierająca 4 przyciski umożliwia obsługiwanie miernika w intuicyjny i „przyjazny” sposób.

Użytkownik może wykorzystać wiele dodatkowych funkcji , ułatwiających pomiary :

- wybór rodzaju gazu
- regulacja zakresu pomiarowego (czułości)
- pamięć wyników ostatniego pomiaru
- wybór progu sygnału akustycznego (od ilu ppm jest aktywny sygnał dźwiękowy)
- aktywowanie alarmu wibracyjnego
- odczyt napięcia akumulatorów
- możliwość włączenia latarki oświetlającej miejsce pomiaru
- możliwość zaprogramowania hasła , stosowanego podczas włączania przyrządu.

Miernik zasilają 4 akumulatorki typu AA, 1,2V/2500mAh. Ładowane są za pomocą ładowarki (znajdującej się w zestawie) , podłączanej do gniazda zasilającego miernik . Producent dostarcza także adaptor , umożliwiający ładowanie z gniazda zapalniczki samochodowej.

Podczas ładowania świeci czerwona dioda LED znajdująca się obok gniazda zasilającego .

Proszę ładować akumulatorki przez 10 -12 godzin. Po ich naładowaniu dioda LED nie gaśnie. Nie grozi ich „przeładowanie” , bo detektor ma wbudowany element ograniczający prąd ładowania.

Podczas ładowania temperatura akumulatorów rośnie do bezpiecznych granic. Zaleca się aby podczas ładowania detektor był wyłączony. W pełni naładowane akumulatorki mają napięcie całkowite w przedziale 5,2 - 5,6 V.

Gdy napięcie akumulatorów spadnie do 3,8 V to urządzenie przestaje pracować.

W łatwy sposób można wymienić akumulatory na zapasowe .

Zamiast akumulatorków można stosować baterie alkaiczne AA 1,5V („ paluszki”) .

Zabronione jest ładowanie wyżej opisanych baterii .

Jeżeli sprawdzamy detektor gazem z zapalniczki to proszę wykonać test z odległości 3-5 cm, naciskają dźwignię przez krótki czas (np. 1 sekundę) .

Nadmiar gazu grozi trwałym nasyceniem sensora.

DANE TECHNICZNE :

- typ sensora – TGS2630 – C00 firmy FIGARO , żywotność minimum 5 lat
- pomiar stężeń gazów
 - w skali DGW, od 0,0 % do 20 %
 - w skali ppm, od 0ppm do 10000ppm
 - alarm wibracyjny i sygnalizacja dźwiękowa o zmiennej częstotliwości i progu ustawianym przez użytkownika.
- zasilanie: akumulatorki niklowo - wodorowe
4 x 1,2 V / 2500mAh (bez efektu pamięci – sformatowane)
czas ciągłej pracy - minimum 10 godzin
- czas ładowania akumulatorów - od 10 do 12 godzin
- temperatura pracy – od -20°C do +50°C
- długość sondy – 420mm
- gotowość do pracy po 40 sek. od chwili włączenia
- wymiary obudowy : 180mm x 63mm x 27mm
- masa : 390 gramów