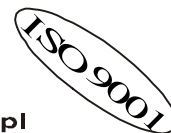


**EXGAZ**

PPHU "EXGAZ"  
ul. Chorągwi Pancernej 23  
02-951 Warszawa  
Tel./fax. 22 642 65 17  
tel. 22 816 71 91  
www.exgaz.pl e-mail:info@exgaz.pl



**DETEKTOR GAZÓW WYBUCHOWYCH**

***LOK***

**INSTRUKCJA OBSŁUGI I EKSPLOATACJI**

## 1. Obszar zastosowania

Detektor gazów wybuchowych typu LOK jest przyrządem przeznaczonym do wykrywania i lokalizacji nieszczelności instalacji gazowych gazu ziemnego i propan-butanu dla osób wykonujących instalacje gazowe lub ich przeglądy.

## 2. Dane techniczne

rodzaj czujnika: półprzewodnikowy ( Japonia )  
zakres pomiarowy: 300 - 10 000 ppm dla metanu (do 1% obj.= 20% DGW)  
300 - 5 000 ppm dla propan- butanu ( do 0.5% obj.=12.5% DGW)

odczyt pomiaru:

- optyczny- czerwone diody LED ( skala 11- punktowa )
- akustyczny- sygnał przerywany o narastającej częstotliwości

rodzaj pomiaru: ciągły dyfuzyjny

czas odpowiedzi: 3 sek.

sygnalizacja rozładowania akumulatorów: zapalenie zielonej diody LED

zasilanie: bateria akumulatorów NiCd Panasonic 7.2V; 2,5Ah

pobór prądu: max. 200 mA dla LOK2, 80 mA dla LOK3

autonomia zasilania: LOK2- 10 h pracy ciągłej, LOK3-25 h

ładowanie: 200 mA, 12 h

klimatyczne warunki pracy:

- temperatura otoczenia -5°...+40°C
- wilgotność do 95 Rh

stopień ochrony obudowy: IP 54

wymiary: 130 x 67 x 40 mm

długość sondy: ok.40 cm

średnica głowki sondy: dla LOK2=25 mm, dla LOK3=12 mm

masa: 300 g

wyposażenie: ładowarka, etui skórzane

## 3. Budowa przyrządu

Przyrząd posiada dwudzielną obudowę z tworzywa sztucznego ( ABS ). Od czola przyrządu umocowany jest giętki wysięgnik, na końcu którego znajduje się przetwornik pomiarowy ( czujnik ). W prawym boku dolnej części obudowy znajdują się : przełącznik włączający detektor do pracy i gniazdo ładowania akumulatorów.

W górnej części:

- 11 czerwonych diod LED tworzących skalę pomiarową
- zielona dioda LED /BAT./; świecenie sygnalizuje rozładowanie akumulatorów
- czerwona dioda LED /Zasilanie/.

## 4. Pomiar

**Po włączeniu przyrządu powinna zaświecić się czerwona dioda LED-/Zasilanie/. Na moment wygrzania czujnika zaświecą się również czerwone diody skali pomiarowej, po kilkunastu sekundach – zgasną. Zielona / BAT/ powinna być zgaszona.**

**Przyrząd gotowy jest do pracy.**

**W przypadku częstego włączania, diody skali pomiarowej nie zaświecą się , czujnik jest wygrzany.**

Kierując główkę sondy w miejsce ewentualnego wycieku gazu obserwujemy skalę diodową. Przy stężeniu gazu ziemnego ok.300 ppm następuje zapalenie diody. Włącza się również sygnalizator akustyczny, którego częstotliwość narasta wraz z zapalaniem się kolejnych diod.

**Świecenie tylko 1 diody świadczy o nieszczelności instalacji, którą należy usunąć.**

Świecenie wszystkich sygnalizuje dla metanu stężenie większe niż 10000 ppm=1%obj.  
=20%DGW/ DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI/.

**W przypadku ciągłego lub długiego świecenia się skali pomiarowej po załączeniu, należy wykalibrować przyrząd lub ewentualnie wymienić czujnik.**

**W przypadku zgaśnięcia diody /ZASILANIE/ pomimo ciągłego ładowania detektora, nie można dokonywać pomiarów -uszkodzony jest czujnik ( przepalona grzałka ) lub zasilacz przyrządu.**

**Gdy zaświeci się zielona dioda / BAT/ należy naładować akumulatory /ok. 12h/ firmową ładowarką przy wyłączonym przyrządzie. Ładowanie sygnalizuje czerwona dioda LED w ładowarce.**

## **5. Ograniczenia eksploatacyjne**

Detektor należy chronić przed:

- \* przetrzymywaniem sondy w wyższych stężeniach niż zakres pomiarowy / do 1% obj./, zawartość metanu w gazie ziemnym wynosi ok. 95% obj. Grozi to uszkodzeniem czujnika.
- \* oddziaływaniem substancji oleistych i pyłów na główkę sondy , ponieważ utrudnia to dostęp gazu do czujnika , zaniżając czułość przetwarzania,
- \* przetrzymywaniem w temperaturze poniżej -5°C i powyżej +40°C, ze względu na zmianę czułości czujnika,
- \* nadmiernymi wstrząsami i udarami mechanicznymi, ponieważ grozi to zniszczeniem elektrody żarzenia czujnika,
- \* zalaniem przetwornika pomiarowego wodą.

**Detektor powinien być eksploatowany w futerale ochronnym.**

## **6. Kontrola czułości**

W związku z możliwością zabrudzenia filtra czujnika i utrudnieniem dostępu gazu lub utratą czułości czujnika należy przeprowadzać okresową kontrolę czułości przyrządu, **nie rzadziej niż co pół roku.**

**Jeżeli nie jesteśmy pewni własnych metod, kontrolę czułości należy zlecić producentowi.**