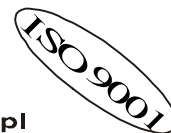


EXGAZ

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.