

CZUJNIK GAZU

Dane techniczne

Rodzaje wykrywanych gazów	gaz ziemny, LPG
Żywotność sensora	5 lat
Napięcie zasilania	~230V / 50Hz
Pobór mocy czujnika - czuwanie / alarm	3 W / 5 W
Temperaturowy zakres pracy	-10°C...+50°C
Dopuszczalna wilgotność względna	10% ~ 95%
Min. wykrywane stężenie gazu	<25% z LEL*
Głośność alarmu	>85dB/1m
Rodzaj czujnika	półprzewodnikowy
Zasięg detekcji czujnika	ok. 20-25 m ²
Wymiary	112×79×32 mm
Waga netto	200g

*LEL (Lower Explosive Limit) - dolna granica wybuchowości gazów

Czujnik gazu GD-04A4 służy do ciągłego monitorowania obecności gazów wybuchowych w otaczającym go powietrzu oraz wykrywania i alarmowania o przekroczeniu maksymalnego bezpiecznego stężenia takich gazów. Przeznaczony jest do instalacji w pomieszczeniach zamkniętych, w których istnieje prawdopodobieństwo wycieku gazu z instalacji lub urządzeń nim zasilanych. Do prawidłowego działania nie wymaga żadnych innych dodatkowych urządzeń. Jest niewielki gabarytowo, zamknięty w jednej obudowie. Do jego instalacji wystarcza jedno gniazdo sieciowe ~230V/50Hz. Zastosowano w nim zaawansowany technologicznie czujnik półprzewodnikowy oraz elektroniczny układ kontrolny, pozwalające na osiągnięcie wysokiego wskaźnika wykrywalności. Z chwilą przekroczenia ustawionego fabrycznie stężenia gazu <25% z LEL*, zostaje włączona sygnalizacja alarmowa optyczna i akustyczna. Rozwiązanie takie zwiększa prawdopodobieństwo uchronienia użytkownika przed ryzykiem zatrucia lub eksplozji wyciekającego gazu.

Gaz ziemny jest gazem bezbarwnym, o słabym zapachu i lżejszy od powietrza. W połączeniu z tlenem w powietrzu tworzy mieszaninę palną i wybuchową. Największe zagrożenie występuje podczas uwolnienia ze zbiornika czy nieszczelności kuchenki gazowej - zapłon może nastąpić od urządzeń znajdujących się powyżej, np. włącznika oświetlenia. Propan-butan (inaczej LPG) w stanie gazowym, w odróżnieniu od gazu ziemnego jest cięższy od powietrza, gromadzi się więc najpierw w dolnych partiach pomieszczeń, pozostałe zagrożenia są bardzo zbliżone.

Przykładowe wartości dolnych granic wybuchowości niektórych gazów (LEL):

Gaz	LEL
Metan	5,00%
Propan	2,10%
Butan	1,80%

Deklarację właściwości użytkowych zamieszczono na stronie <http://www.elhome.eu>



Zużyte urządzenie elektryczne lub elektroniczne nie może być składowane (wyrzucone) wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego składowania zużytego produktu należy zwrócić się do organu władz lokalnych lub firmy zajmującej się recyklingiem odpadów.

nr rej. BDO 000015700



Informacje na temat punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znajdują się na stronie ElektroEko Organizacji Odbioru Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego SA www.elektroeko.pl



Eura-Tech Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 35A
84-200 Wejherowo, POLAND
www.elhome.eu

CZUJNIK GAZU GD-04A4



UWAGI WSTĘPNE

Przed montażem, podłączeniem i użytkowaniem urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi. W razie jakichkolwiek problemów ze zrozumieniem jej treści prosimy o skontaktowanie się ze sprzedawcą urządzenia.

Samodzielny montaż i uruchomienie urządzenia jest możliwe pod warunkiem używania odpowiednich narzędzi. Niemniej zalecane jest dokonywanie montażu przez wykwalifikowany personel. Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wynikać z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia oraz z dokonywania samodzielnych napraw i modyfikacji.

Czujnik został zaprojektowany wyłącznie do wykrywania gazu ziemnego oraz mieszaniny propanu-butanu w związku z czym nie służy do wykrywania, tlenku węgla (czadu), dymu oraz żadnych innych gazów.

Czujnik przeznaczony jest do zastosowań wewnątrz lokali, wyłącznie do użytku domowego.

Urządzenie nie jest zamiennikiem prawidłowej instalacji urządzeń spalających paliwa i ich konserwacji, w tym posiadania odpowiednich systemów wentylacji i układu wlotowego.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I KONSERWACJA

- Nie dopuścić do zatkania się wlotów powietrza na obudowie urządzenia przez kurz lub śmieci.
 - Nie instalować urządzenia w miejscach o dużej wilgotności, zakurzeniu lub miejscach o temperaturze poza dopuszczalnym zakresem pracy urządzenia.
 - Nie malować urządzenia, podczas malowania pomieszczeń, gdzie zainstalowano czujnik, najpierw zdjąć urządzenie ze ściany, a następnie po wymalowaniu i wyschnięciu zainstalować ponownie.
 - Nie instalować urządzenia przy oknach, drzwiach lub wentylatorze.
 - Przynajmniej raz w tygodniu przetestować czujnik za pomocą przycisku testu znajdującego się na obudowie urządzenia.
 - Nie czyścić urządzenia wodą, rozpuszczalnikami i innymi chemikaliami.
 - Czyścić obudowę urządzenia wyłącznie, gdy źródło zasilania jest odcięte, a do czyszczenia wykorzystać odkurzacz lub zwilżoną szmatkę, ale po jej użyciu należy odczekać do całkowitego przeschnięcia obudowy,
 - Usuwać kurz z otworów wlotowych w regularnych odstępach czasu, np. raz w miesiącu.
 - Nie otwierać obudowy urządzenia i dokonywać napraw we własnym zakresie.
 - Urządzenie należy przechowywać w suchym i ciemnym miejscu. W czasie transportu nie należy narażać urządzenia na uszkodzenia mechaniczne (nie wolno rzucać opakowania).
- ~~Niezastosowanie się do powyższych instrukcji może wpłynąć na obniżenie żywotności urządzenia.~~

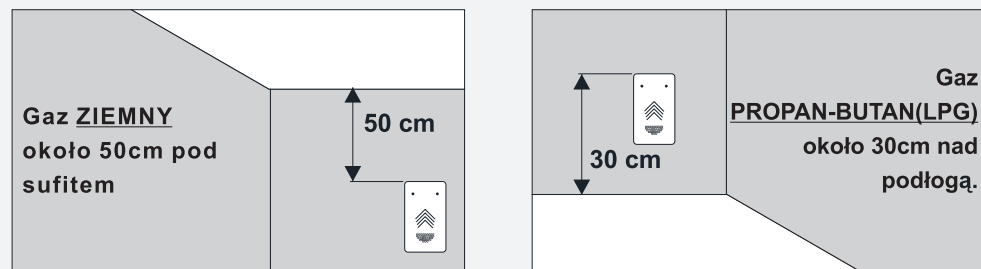
Produkt objęty jest 24 miesięczną gwarancją liczoną od daty zakupu towaru.

Gwarancja jest ważna wyłącznie z oryginalnym dokumentem zakupu (paragon, faktura, itp.).

Szczegółowe warunki gwarancji dostępne są na stronie www.eura-tech.eu

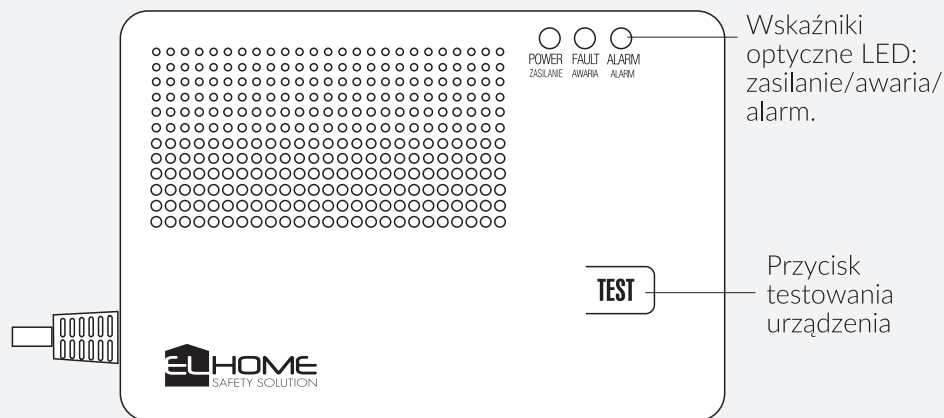
INSTALACJA URZĄDZENIA

1. W wybranym miejscu na ścianie, poprzez otwór w wypustce odznaczyć miejsce na kołek montażowy. W celu najbardziej efektywnego monitorowania obecności gazu w powietrzu urządzenie należy zainstalować na wysokości:

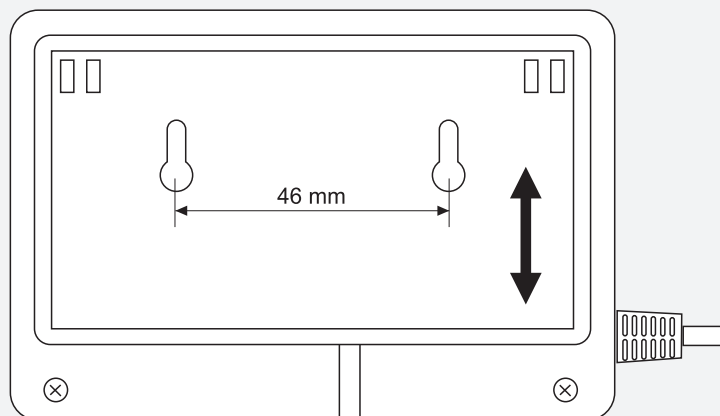


Rys. 1

2. W zaznaczonym miejscu wywierć 2 otwory w ścianie o średnicy $\varnothing$ 5 mm i umieść w nich kołki montażowe.
3. Za pomocą 2 wkrętów o średnicy $\varnothing$ 5 mm zamocować czujnik na ścianie.



Rys. 2



Rys. 3

ZASADA DZIAŁANIA

Uwaga! Żywotność sensora wynosi 5 lat licząc od pierwszego uruchomienia urządzenia.

PIERWSZE URUCHOMIENIE

Po podłączeniu urządzenia do gniazda sieciowego (AC 230V/ 50Hz) rozpocznie się proces nagrzewania sensora. Urządzenie wyemituje pojedynczy sygnał akustyczny, a następnie przez ok. 2 minuty w odstępach 1 sek., będą błyskały wszystkie 3 diody LED (zielona – ZASILANIE, żółta – BŁĄD, czerwona – ALARM). W tym stanie urządzenie nie wykrywa gazów. Po osiągnięciu pełnej sprawności urządzenie wygasi żółtą i czerwoną diodę LED i przejdzie do normalnego trybu pracy.

NORMALNY TRYB PRACY

W normalnym trybie pracy aktywność urządzenia sygnalizowana jest błyskaniem zielonej diody LED z opisem ZASILANIE, co 1 sek.

WYKRYCIE NIEBEZPIECZNEGO STĘŻENIA GAZU

Po wykryciu niebezpiecznego stężenia gazu urządzenie będzie emitować zsynchronizowany interwał sygnałów - akustycznego i optycznego (błyśnięcie czerwonej diody LED z opisem ALARM). Alarm będzie trwał do czasu obniżenia stężenia niebezpiecznych gazów w powietrzu do bezpiecznego poziomu.

TESTOWANIE URZĄDZENIA

Raz w tygodniu należy testować urządzenie. W tym celu należy przycisnąć przycisk test znajdujący się na froncie. Po wciśnięciu przycisku, czujnik wyemituje zsynchronizowany interwał 6 dźwięków połączonych z rozbłyskami czerwonej diody LED z opisem ALARM. W tym czasie zielona dioda LED z opisem ZASILANIE będzie stale podświetlona. Po tym czasie urządzenie wróci do normalnego trybu pracy.

AWARIA URZĄDZENIA

W przypadku awarii urządzenie zielona dioda LED z opisem ZASILANIE oraz żółta dioda LED z opisem AWARIA będą migać z częstotliwością 1 raz na 60 sek. Miganie będzie zsynchronizowane z sygnałem akustycznym. Sygnalizacja awarii oznacza, że urządzenie nie działa poprawnie i należy je odesłać do serwisu w celu naprawy lub wymienić na nowe.

KONIEC ŻYWOTNOŚCI SENSORA

W przypadku końca żywotności sensora urządzenie pozostawi trwale zapaloną zieloną diodę LED z opisem ZASILANIE, a żółta dioda LED z opisem AWARIA będzie migać 1 raz na 60 sek.. Miganiu towarzyszy alarm akustyczny, 2 dźwięki emitowane, co 60 sek. Koniec żywotności sensora oznacza, że urządzenie należy wymienić na nowe.

UWAGA

Czujnik gazu ze względu na uwarunkowania techniczne (np. możliwość okresowych zaników napięcia w sieci, awaria urządzenia, itp.) oraz na specyfikę pomieszczeń, w których urządzenia te mogą zostać zamontowane, nie daje całkowitej pewności wykrycia gazu, a jedynie znacznie podnosi prawdopodobieństwo wcześniejszego wykrycia jego niebezpiecznego stężenia. Stąd należy pamiętać, iż urządzenia te należy testować zgodnie z załączoną instrukcją obsługi oraz dokonywać okresowych przeglądów instalacji wentylacyjnych i kominowych oraz urządzeń, z których może wyciekać gaz. W przypadku ingerencji w urządzenie lub jego awarii istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym.