



**DD-GGD00A2** Domowy detektor gazu [LPG, gaz ziemny, wodór] zasilanie 230V  
Sygnalizator gazu GGD00A2 służy do ciągłego monitoringu obecności gazów wybuchowych w otaczającym go powietrzu oraz wykrywania i alarmowania o przekroczeniu maksymalnego bezpiecznego stężenia takich gazów. Instaluje się go w pomieszczeniach zamkniętych, w których istnieje prawdopodobieństwo wycieku gazu z instalacji lub urządzeń nim zasilanych. Do prawidłowego działania nie wymaga żadnych innych dodatkowych urządzeń, przewodów zasilających ani baterii. Jest niewielki gabarytowo, zamknięty w jednej obudowie.

Do jego instalacji wystarcza jedno zasilające gniazdo sieciowe ~230V/50Hz. Zastosowano w nim zaawansowany technologicznie czujnik półprzewodnikowy oraz elektroniczny układ kontrolny, pozwalające na osiągnięcie wysokiego wskaźnika wykrywalności przy stosunkowo niskiej cenie urządzenia. Z chwilą przekroczenia ustawionego fabrycznie stężenia gazu < 10% 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.\*LEL (Lower Explosive Limit) - dolna granica wybuchowości gazów

Przykładowe wartości dolnych (LEL)\* granic wybuchowości niektórych gazów:

Gaz LEL\*

Metan 5,00%

Propan 2,10%

Butan 1,80%

**UWAGA:** Sygnalizatory obecności gazu ze względu na uwarunkowania techniczne (np. możliwość okresowych zaników lub zmian napięcia w sieci, awaria urządzenia, itp.) oraz specyfikę pomieszczeń, w których urządzenia te mogą być montowane, nie dają całkowitej pewności

wykrycia gazu a jedynie znacznie podnoszą prawdopodobieństwo wcześniejszego wykrycia jego niebezpiecznego stężenia. Stąd należy pamiętać, iż urządzenia te należy testować zgodnie z załączoną instrukcją obsługi oraz dokonywać okresowych przeglądów stanu instalacji wentylacyjnych i kominowych oraz urządzeń, z których może wyciekać gaz.

### **Specyfikacja techniczna**

[zobacz mniej](#)

Rodzaje wykrywanych zagrożeń	gaz ziemny, LPG, wodór
Rodzaj czujnika	półprzewodnikowy
Rodzaj zasilania	kabel sieciowy wbudowany
Napięcie zasilania	230V AC
Pobór mocy w stanie czuwania	3W
Pobór mocy podczas pracy	3 W
Pobór prądu w stanie czuwania	< 13 mA
Pobór prądu podczas alarmu	< 21mA
Max. poziom głośności	85 dB/ 1m
Zalecane miejsce instalacji	wewnątrz pomieszczeń
Min. wykrywane stężenie gazu	<10% LEL (dolnej granicy wybuchowości)
Wymiary - wysokość	110 mm
Wymiary - szerokość	70 mm
Wymiary - głębokość	45 mm
Współczynnik ochrony obudowy	IP20
Temperaturowy zakres pracy	-10°C...+50°C
Zasięg detekcji czujnika	ok. 20-25 m <sup>2</sup>
Funkcje dodatkowe	przycisk testu, sygnalizacja zasilania, sygnalizacja awarii
Masa netto	0,30 kg
Masa brutto	0,35 kg
Typ opakowania	Blister
Wymiary opakowania - wysokość	240 mm
Wymiary opakowania - szerokość	155 mm
Wymiary opakowania - głębokość	50 mm



DD-GCD31A2 Domowy detektor gazu [tlenku węgla, gazu ziemnego] zasilanie 230V  
 Sygnalizator czadu i gazu GCGD31A2 służy do ciągłego monitoringu obecności tlenku węgla CO (czadu) oraz gazu ziemnego/ LPG w powietrzu oraz wykrywania i alarmowania o przekroczeniu maksymalnego bezpiecznego stężenia tych gazów. Instaluje się go w pomieszczeniach zamkniętych, w których istnieje prawdopodobieństwo pojawienia się niebezpiecznego stężenia tlenku węgla lub wycieku gazu ziemnego/ LPG. Do prawidłowego działania nie wymaga żadnych innych dodatkowych urządzeń, do jego podłączenia wystarcza jedno wolne zasilające gniazdo sieciowe. Jest niewielki gabarytowo, zamknięty w jednej obudowie. Zastosowano w nim 2 oddzielne, zawansowane technologicznie czujniki półprzewodnikowe oraz elektroniczny układ sterujący, pozwalające na osiągnięcie wysokiego wskaźnika wykrywalności przy stosunkowo niskiej cenie urządzenia oraz małym poborze prądu. Po wykryciu niebezpiecznego stężenia tlenku węgla lub gazu w powietrzu, urządzenie generuje alarm akustyczny i optyczny. Optymalna wysokość instalacji urządzenia nad podłogą wynosi 1,5m.

\*ppm - ilość cząsteczek tlenku węgla w 1 milionie cząsteczek powietrza

UWAGA:

Każdy egzemplarz sygnalizatora GCGD31A2 został indywidualnie przetestowany w polskim laboratorium pod kątem zadziałania alarmu optycznego i akustycznego, wywołanego obecnością tlenku węgla (czadu) w atmosferze. Alarm został uaktywniony w czasie poniżej 3 minut przy stężeniu pomiarowym równym 300 p.p.m.

Rodzaje wykrywanych zagrożeń	tlenek węgla, gaz ziemny, LPG
Rodzaj zasilania	kabel sieciowy wbudowany
Napięcie zasilania	230V AC
Pobór mocy w stanie czuwania	3.5W
Pobór mocy podczas pracy	5 W
Max. poziom głośności	85 dB/ 1m
Zalecane miejsce instalacji	wewnątrz pomieszczeń
Min. wykrywane stężenie gazu	<10% LEL (dolnej granicy wybuchowości)
Min. wykrywane stężenie tlenku węgla	300 p.p.m.
Wymiary - wysokość	110 mm
Wymiary - szerokość	70 mm
Wymiary - głębokość	45 mm
Współczynnik ochrony obudowy	IP20
Typ czujnika czadu	elektrochemiczny (Figaro)
Typ czujnika gazu	półprzewodnikowy

Temperaturowy zakres pracy	+4°C...+38°C
Zasięg detekcji czujnika	ok. 20-25 m <sup>2</sup>
Funkcje dodatkowe	przycisk testu, sygnalizacja zasilania, wyjście przełącznikowe
Masa netto	0,19 kg
Masa brutto	0,38 kg
Typ opakowania	Blister
Wymiary opakowania - wysokość	235 mm
Wymiary opakowania - szerokość	165 mm
Wymiary opakowania - głębokość	45 mm