

Karta produktu:

**Czujnik gazu ziemnego + propan-butan (LPG)
sieciowy 230V CGZ-01 ZAMEL**

ZAMEL



Producent:	ZAMEL
Symbol:	76.2383
Kod producenta:	CGZ-01
Kod EAN:	5903669074175

Opis produktu

Czujnik gazu CGZ-01 służy do ciągłego monitorowania obecności gazów wybuchowych (ziemnego i propan-butan) w powietrzu. W razie wykrycia podwyższonego stężenia gazu (**ok 10 % LEL***) urządzenie **załącza alarm dźwiękowy i optyczny**, umożliwiając odpowiednio wczesną reakcję użytkownika która **zapobiegnie wybuchowi** lub zatruciu. Urządzenie wyposażone jest w zaawansowany czujnik półprzewodnikowy oraz elektroniczny układ autodiagnostyczny sygnalizujący uszkodzenie czujnika.

Zasilanie 230 V.

Gaz ziemny używany np. w kuchenkach gazowych jest gazem bezbarwnym **wyczuwalny w niewielkim stopniu**. Jest on lżejszy od powietrza, a zatem gromadzi się w górnych partiach pomieszczeń. W połączeniu z tlenem tworzy silnie wybuchową mieszankę. Gaz **propan-butan (LPG)** jest cięższy od powietrza, podobnie jak gaz ziemny tworzy z tlenem mieszankę wybuchową.

Instalowanie czujników gazu w pomieszczeniach, w których może powstać nieszczelność instalacji gazowej to sposób na wczesne wykrycie zagrożenia wybuchem gazu.

Do czujnika dołączony został dodatkowy kabel spełniający funkcję dodatkowego wyjścia umożliwiającego wyzwalanie elektrozaworu, który w momencie alarmu odetnie dopływ gazu.

Dane techniczne:

- Zasilanie: **230 V AC**
- Typ czujnika: **półprzewodnikowy**
- Pobór mocy podczas spoczynku **ok 1,5 W**
- Poziom dźwięku: **85 dB**
- Sygnalizacja optyczna **alarmu, pracy oraz awarii**
- Poziom alarmowy wykrywania gazu **~10 % LEL**
- Klasa ochronności **II**
- Stopień ochrony **IP20**
- Temperaturowy zakres pracy: **od 0°C do 40°C**
- Wilgotnościowy zakres pracy: **od 10%**

Funkcje:

Pierwsze załączenie

- Po podpięciu zasilania urządzenie załączy krótki sygnał dźwiękowy zapali się zielona dioda i będzie migać dioda żółta. Oznacza to nagrzewanie urządzenia które powinno trwać do kilku minut. Po tym czasie dioda żółta przestaje migać i urządzenie przechodzi do trybu normalnej pracy. W niektórych sytuacjach gdy urządzenie było nieaktywne przez 3 miesiące proces rozgrzewania czujnika może potrwać znacznie dłużej (nawet do kilkunastu minut).

Procedura testowa

- Po naciśnięciu przycisku TEST urządzenie wykonuje procedurę testową sprawdzającą sprawność czujnika. Pojawia się wtedy sygnał dźwiękowy oraz zapala się czerwona dioda. Gdy test przebiegnie pomyślnie urządzenie wraca do trybu normalnej pracy sygnalizowanej przez świecenie się diody zielonej. Zaleca się testowanie urządzenia przynajmniej raz na miesiąc.

Alarm

- W momencie gdy czujnik wykryje niebezpieczny poziom gazu, urządzenie załączy alarm dźwiękowy, oraz zacznie migać czerwona dioda. W momencie pojawienia się alarmu należy niezwłocznie przewietrzyć dane pomieszczenie i natychmiast je opuścić. Nie wolno wtedy także załączać jakichkolwiek innych urządzeń elektrycznych gdyż istnieje niebezpieczeństwo wybuchu. Należy także zawiadomić odpowiednie służby w celu sprawdzenia przyczyny obecności gazu w powietrzu.

Sygnalizacja awarii urządzenia

- Urządzenie posiada układ auto-diagnostyczny, który w momencie wykrycia awarii czujnika powoduje uruchomienie sygnału dźwiękowego oraz miganie żółtej diody. Awaria urządzenia oznacza konieczność skontaktowania się z serwisem lub wymianę urządzenia ze względu na koniec żywotności detektora.

Opis:

1. fault – awaria
2. alarm
3. power – normalna praca
4. przycisk „test”

Cechy:

- wykrywanie niebezpiecznego stężenia gazu ziemnego oraz LPG (propan-butan)
- czujnik półprzewodnikowy
- zasilanie sieciowe 230 V AC
- sygnalizacja optyczna alarmu
- sygnalizacja dźwiękowa alarmu (85 dB)
- sygnalizacja uszkodzenia czujnika (układ autodiagnostyczny)

Gaz ziemny propan butan

Gaz ziemny używany np. w kuchenkach gazowych jest gazem bezbarwnym o słabym zapachu. Jest on lżejszy od powietrza przez co gromadzi się w górnych rejonach pomieszczeń. W połączeniu z tlenem tworzy mieszanekę mocno wybuchową. Gaz propan-butan (LPG) jest z kolei cięższy od powietrza i także tworzy z tlenem mieszanekę wybuchową. Dlatego tak ważne jest instalowanie czujników gazu w pomieszczeniach gdzie może powstać nieszczelność instalacji gazowej oraz regularna kontrola urządzeń (kuchenki, piecyki, kotły gazowe podgrzewacze wody, itp.) a także kontrola drożności kanałów wentylacyjnych.

O producencie:

Firma ZAMEL jest polską, rodzinną firmą z siedzibą w Pszczynie. Od ponad 30 lat działa na rynku branży elektrotechnicznej, dynamicznie się rozwijając. Podstawą ich działania jest zapewnienie najwyższej jakości produktów i standardu obsługi klienta, priorytetem – jego zadowolenie. Jakością, ceną i nowoczesnym wzornictwem produktów wygrywają z silnymi konkurentami zagranicznymi, promując jednocześnie polskie produkty i całkowicie polski kapitał za granicą.

Specyfikacja

Rodzaj	czujnik gazu
Typ	CGZ-01
Wersja	przewodowy