

Karta produktu:

## Czujnik czadu i gazu detektor tlenku węgla CO ZAMEL CTG-02

ZAMEL



|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Marka:          | ZAMEL         |
| Symbol:         | 76.0271       |
| Kod producenta: | CTG-02        |
| Kod EAN:        | 5903669481775 |

### Opis

**Czujnik CTG-02 (czujka)** służy do ciągłego monitorowania niebezpiecznego stężenia zarówno **tlenku węgla jak i gazu ziemnego oraz propan butan w powietrzu**. W momencie wykrycia niebezpiecznego stężenia urządzenie załącza **alarm dźwiękowy i optyczny** a także wyświetla poziom stężenia i rodzaj wykrytego gazu na wyświetlaczu **LCD**. Zasilany jest sieciowo (zasilacz w komplecie) ale posiada także awaryjne zasilanie bateryjne dzięki czemu będzie działał nawet po zaniku zasilania w instalacji. Wyposażony jest w **zaawansowane czujniki półprzewodnikowe i elektrochemiczne** oraz w układ autodiagnostyczny który sygnalizuje uszkodzenie czujnika. Każdy egzemplarz czujników czadu produkowanych przez firmę ZAMEL jest **testowany w specjalistycznej komorze testowej** i otrzymuje certyfikat poprawnej pracy (**wykrywanie stężenia tlenku węgla na poziomie 300ppm w czasie poniżej 3 minut**).

Kabel zasilający można odłączyć zarówno od kostki ładującej jak i od samego urządzenia.

### Dane techniczne:

- Sposób montażu: **Montaż powierzchniowy**
- Stopień ochrony: **IP20**
- Zasilanie podstawowe: **Zasilanie sieciowe**
- Zasilania awaryjne: **Baterie**
- Z wyświetlaczem cyfrowym: **Tak**
- Typ czujnika: **elektrochem.+półprz.**
- Ilość baterii: **1 st**
- Napięcie zasilania: **5V**
- Temperaturowy zakres pracy: **0 do 45 °C**
- Typ baterii: **CR17450**
- Sygnalizacja optyczna: **Tak**
- Wilgotnościowy zakres pracy: **0-90% RH**
- Minimalny poziom wykrywania tlenku węgla: **30 ppm**
- Certyfikowany poziom wykrywania tlenku węgla: **300 ppm**
- Poziom alarmowy wykrywania gazu: **10 %LEL**
- Wymiary urządzenia: **95x95x30 mm**

### Cechy funkcjonalne produktu

- Czujnik 2 w 1 wykrywający jednocześnie niebezpieczne stężenie tlenu węgla jak i gazu (ziemnego i propan butan)
- Zasilanie sieciowe poprzez dołączony do zestawu zasilacz
- Sygnalizacja uszkodzenia oraz zakończenia życia czujnika, (układ autodiagnostyczny)
- Testowany w Polsce, certyfikat poprawnego wykrywania stężenia tlenu węgla na poziomie 300ppm w czasie poniżej 3 minut z wpisanym numerem seryjnym danego egzemplarza
- Awaryjne zasilanie bateryjne (bateria CR17450) na wypadek zaniku zasilania sieciowego
- Żywotność czujnika 7 lat
- Wyświetlacz LCD pokazujący aktualny poziom stężenia czadu i gazu oraz komunikaty informacyjne
- Poziomy wykrywania tlenu węgla (zgodne z normą PN-EN50291-1:2018): • 30 ppm (w czasie powyżej 120 minut) • 100 ppm ( w czasie 10 do 40 minut) • 300 ppm ( w czasie do 3 minut)
- Sygnalizacja optyczna i dźwiękowa alarmu (90 dB)

## Tlenek węgla (czad)

Tlenek węgla potocznie zwany czadem jest gazem silnie trującym, bezbarwnym i bezwonny, łatwo rozprzestrzeniającym się w powietrzu. Powstaje w wyniku niepełnego spalania wielu paliw takich jak: drewno, olej, gaz, benzyna, nafta, propan, węgiel, ropa. Niepełne spalanie powodowane jest brakiem odpowiedniej ilości tlenu, niezbędnego do pełnego spalania. Może to wynikać z braku dopływu świeżego (zewnętrznego) powietrza do urządzenia, w którym następuje spalanie albo z powodu zanieczyszczenia, zużycia lub złej regulacji palnika gazowego, a także przedwczesnego zamknięcia paleniska pieca lub kuchni. Przyczynami nagromadzenia tlenu węgla mogą być także niedrożne kominy oraz kanały wentylacyjne.

Jest to szczególnie groźne w mieszkaniach, w których okna są szczelnie zamknięte lub uszczelnione na zimę. Niebezpieczeństwo zaszczadzenia wynika z faktu, że tlenek węgla jest gazem niewyczuwalnym dla człowieka, gdyż jest bezbarwny i bezwonny. Dostaje się do organizmu przez układ oddechowy, a następnie jest wchłaniany do krwioobiegu. W układzie oddechowym człowieka tlenek węgla wiąże się z hemoglobina 210 razy szybciej niż tlen, blokując dopływ tlenu do organizmu. Stwarza to poważne zagrożenie dla zdrowia i życia człowieka. Uniemożliwia prawidłowe rozprowadzanie tlenu we krwi i powoduje uszkodzenia mózgu oraz innych narządów. Następstwem ostrego zatrucia może być nieodwracalne uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, niewydolność wieńcowa i zawał albo nawet śmierć.

Dlatego tak ważne jest instalowanie czujników tlenu węgla w pomieszczeniach mieszkalnych oraz regularna kontrola urządzeń generujących tlenek węgla (piecyki, kotły, gazowe podgrzewacze wody, itp.) oraz kontrola drożności kanałów wentylacyjnych. Tlenek węgla kumuluje się w organizmie, co oznacza, że długotrwałe wdychanie niskich stężeń może wywołać objawy niebezpieczne dla zdrowia i życia. Małe dzieci, osoby starsze i zwierzęta są bardziej podatne na zagrożenia związane z tlenkiem węgla. Osoby cierpiące na pewne schorzenia mogą potrzebować czujnika alarmującego już przy stężeniu poniżej 30 ppm. W razie wątpliwości skonsultuj się z lekarzem.

## 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 mieszkankę mocno wybuchową. Gaz propan-butan (LPG) jest z kolei cięższy od powietrza i także tworzy z tlenem mieszkankę 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.

## ZOBACZ produkty ZAMEL w akcji na YouTube!

## Specyfikacja

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| Rodzaj | czujnik tlenku węgla i gazu |
| Typ    | CTG-02                      |
| Wersja | przewodowy                  |