

Karta produktu:

Czujnik tlenku węgla CO bateryjny z wyświetlaczem LCD ZAMEL CTW-07

ZAMEL



Producent:	ZAMEL
Symbol:	76.0272
Kod producenta:	CTW-07
Kod EAN:	5903669481744

Opis produktu

Czujnik CTW-07 (czujka) służy do ciągłego monitorowania niebezpiecznego stężenia **tlenku węgla w powietrzu**. W momencie wykrycia niebezpiecznego stężenia urządzenie załącza **alarm dźwiękowy i optyczny**. Dzięki zasilaniu bateryjnemu urządzenie jest łatwe do umieszczenia w dowolnym miejscu gdyż nie musimy prowadzić żadnej instalacji. Wyposażony jest w **zaawansowany czujnik elektrochemiczny** o żywotności 10 lat oraz w układ autodiagnostyczny który sygnalizuje uszkodzenie czujnika oraz rozładowującą się baterię. Każdy egzemplarz czujników czadu produkowanych przez firmę ZAMEL jest dodatkowo **testowany w specjalistycznej komorze testowej** i otrzymuje certyfikat poprawnej pracy (**wykrywanie stężenia tlenku węgla na poziomie 300ppm w czasie poniżej 3 minut**). Czujnik jest zgodny z najnowszą normą: **PN-EN50291-1:2018**

Dane techniczne:

- Sposób montażu: **Montaż natynkowy**
- Urządzenie autonomiczne: **Tak**
- Stopień ochrony: **IP20**
- Typ czujnika: **elektrochemiczny**
- Ilość baterii: **3 st**
- Napięcie zasilania: **5 V**
- Temperaturowy zakres pracy: **-10 do +45 °C**
- Typ baterii: **AA**
- Sygnalizacja optyczna: **Tak**
- Wilgotnościowy zakres pracy: **0 do 93 RH**
- Minimalny poziom wykrywania tlenku węgla: **30 ppm**
- Certyfikowany poziom wykrywania tlenku węgla: **300 ppm**
- Wymiary urządzenia: **105x70x35 mm**

Cechy funkcjonalne produktu

- Sygnalizacja rozładowującej się baterii
- Czujnik elektrochemiczny o żywotności 10 lat
- Zasilanie bateryjne (**3 x AA**)
- Dodatkowo **testowany w Polsce**, certyfikat poprawnego wykrywania stężenia 300ppm w czasie poniżej 3 minut z wpisanym numerem seryjnym danego egzemplarza

- Sygnalizacja uszkodzenia oraz zakończenia życia czujnika, (układ autodiagnostyczny)
- Sygnalizacja optyczna i dźwiękowa alarmu (90 dB)

Poziomy wykrywania tlenku 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)

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 (zewnątrznego) 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 tlenku 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 hemoglobiną 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 tlenku 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
Typ	CTW-07
Wersja	beprzewodowy