Czujnik gazu i tlenku węgla
Instrukcja obsługi
Model:CZU-0001



SAFE HOME

PL

PROSIMY O UWAŻNE PRZECZYTANIE I ZACHOWANIE INSTRUKCJI
Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję. Prosimy zachować ją w bezpiecznym i łatwo dostępnym miejscu, aby można było z niej korzystać w przyszłości podczas użytkowania i konserwacji urządzenia.

OPIS PRODUKTU
Czujnik gazu i tlenku węgla (urządzenie 2 w 1) wykorzystuje wysokiej jakości czujniki elektrochemiczne oraz zaawansowaną technologię elektroniczną, co zapewnia stabilną pracę, długą żywotność i wysoką niezawodność. Urządzenie można zamontować na ścianie lub w inny odpowiedni sposób. Instalacja jest prosta, a obsługa łatwa i wygodna. Jeżeli w otoczeniu pojawi się gaz palny lub tlenek węgla, a ich stężenie osiągnie wartość progową alarmu, urządzenie uruchomi sygnał dźwiękowy i świetlny, ostrzegając użytkownika o zagrożeniu. Umożliwia to szybkie podjęcie odpowiednich działań w celu ograniczenia ryzyka pożaru, wybuchu, zatrucia, uduszenia, śmierci oraz innych poważnych zagrożeń.

OSTRZEŻENIE
Przekroczenie dopuszczalnego zakresu temperatury lub wilgotności może spowodować ograniczenie skuteczności działania czujnika lub całkowitą utratę jego funkcji wykrywania.

Spis treści

1. Czym jest tlenek węgla (CO)
2. Czym jest gaz palny
3. Funkcje urządzenia i wskaźniki
4. Miejsce montażu czujnika gazu i tlenku węgla
5. Schemat montażu
6. Instalacja czujnika gazu i tlenku węgla
7. Instrukcja obsługi
8. Opis wyświetlacza i wskaźników
9. Konserwacja
10. Postępowanie w przypadku uruchomienia alarmu
11. Typowe usterki i sposoby ich usuwania
12. Dane techniczne
13. Informacje o producencie

1. Czym jest tlenek węgla (CO)

Tlenek węgla (CO) jest silnie trującym gazem, który nie ma smaku, barwy ani zapachu, dlatego jest bardzo trudny do wykrycia przez człowieka. Każdego roku tlenek węgla powoduje śmierć wielu osób oraz prowadzi do licznych zatruć. Wiąże się z hemoglobiną we krwi,

ograniczając zdolność organizmu do transportu tlenu. Przy wysokim stężeniu może doprowadzić do śmierci w ciągu kilku minut. Tlenek węgla powstaje w wyniku niecałkowitego spalania paliw w niesprawnych lub niewłaściwie działających urządzeniach, takich jak:
- Piece opalane drewnem
- Kotły gazowe i ogrzewacze gazowe
- Urządzenia zasilane olejem opałowym lub węglem
- Zablokowane przewody kominowe i kanały spalinowe
- Spaliny samochodowe w garażach
- Grille (np. grille węglowe)

Objawy zatrucia wywołane różnymi stężeniami tlenku węgla

Stężenie CO	Przybliżony czas narażenia i rozwijające się objawy
50 ppm	Maksymalne stężenie tolerowane przez 8 godzin przez zdrowych dorosłych.
200 ppm	Lekki ból głowy, osłabienie, pogorszenie widzenia i nudności po 2–3 godzinach.
400 ppm	Ból w okolicy czoła po 1–2 godzinach; zagrożenie życia po 3 godzinach.
800 ppm	Zaburzenia widzenia, nudności i skurcze po 45 min.; utrata przytomności po 2 godz.; śmierć po 2–3 godz.
1600 ppm	Ból głowy, zaburzenia widzenia i nudności po 20 minutach; śmierć po 1 godzinie.
3200 ppm	Ból głowy, zaburzenia widzenia i nudności po 5–10 minutach; śmierć po 25–30 minutach.
6400 ppm	Ból głowy, zaburzenia widzenia i nudności po 1–2 minutach; śmierć po 10–15 minutach.
12800 ppm	Śmierć po 1–3 minutach.

Uwaga:
Podane wartości mają charakter orientacyjny i zależą m.in. od czasu ekspozycji, stanu zdrowia osoby narażonej oraz warunków środowiskowych. W przypadku podejrzenia obecności tlenku węgla należy natychmiast opuścić zagrożone miejsce i zapewnić dopływ świeżego powietrza.

2. Czym jest gaz palny (CH4)

Gaz palny to ogólne określenie paliw gazowych, które mogą ulegać spalaniu i wydzielać ciepło wykorzystywane przez mieszkańców miast oraz przedsiębiorstwa przemysłowe. Do gazów palnych zalicza się między innymi: gaz sztuczny (powszechnie nazywany gazem miejskim), skroplony gaz ropopochodny (LPG), gaz ziemny oraz inne rodzaje gazów. Metan (CH4) jest głównym składnikiem gazu ziemnego. Sam metan nie jest szkodliwy fizjologicznie dla człowieka, jednak w wysokim stężeniu działa duszqco, ponieważ wypiera tlen z powietrza. Gdy jego stężenie w powietrzu osiągnie około 10%, może doprowadzić do uduszenia. Gaz ziemny (metan) może wybuchnąć w kontakcie ze źródłem zapłonu, gdy jego zawartość w powietrzu wynosi od 5% do 15%.

Możliwość wyczucia zapachu gazu przed uruchomieniem alarmu przez urządzenie:
W niektórych sytuacjach zapach gazu może być wyczuwalny przez człowieka przed zadziałaniem alarmu urządzenia. Należy jednak pamiętać, że nie zawsze można polegać wyłącznie na zmyśle węchu, dlatego zalecasię stosowanie odpowiednich czujników wykrywających gaz.

3. Funkcje urządzenia i wskaźniki



Nr	Funkcja / oznaczenie
1	Wskaźnik zasilania (zielony).
2	Wskaźnik usterki (żółty).
3	Wskaźnik alarmu (czerwony).
4	Regulacja głośności dźwięku.
5	Wyświetlacz stężenia.
6	Przycisk testowania.

OSTRZEŻENIE
Demontaż, wymiana, uszkodzenie części lub uderzenia mogą spowodować zmniejszenie lub całkowitą utratę funkcji wykrywania.

4. Gdzie należy umieścić czujnik gazu i tlenku węgla (czadu)

Zainstaluj czujnik w kuchni, sypialniach lub miejscach wspólnego przebywania, a także w miejscach, w których może wystąpić wyciek gazu lub pojawić się tlenek węgla. Zaleca się zainstalowanie co najmniej jednego czujnika na każdej kondygnacji budynku wielopiętrowego, aby zapewnić, że alarm będzie słyszalny podczas snu.Idealnym rozwiązaniem jest zainstalowanie czujnika w każdym pomieszczeniu wyposażonym w urządzenie spalające paliwo. Jeżeli jednak w budynku znajduje się więcej niż jedno urządzenie spalające, a liczba dostępnych czujników jest ograniczona, przy wyborze miejsca montażu należy uwzględnić następujące zasady:
- Jeśli w sypialni znajduje się urządzenie spalające, należy zainstalować w niej czujnik.
- Jeśli w pomieszczeniu znajduje się urządzenie gazowe bez komina lub podłączone do wspólnego przewodu spalinowego, należy zainstalować w tym pomieszczeniu czujnik.
- Jeśli w często używanym pomieszczeniu, takim jak salon, znajduje się urządzenie elektryczne mogące stanowić zagrożenie, należy zainstalować w nim czujnik.
- W sypialni i salonie czujnik powinien znajdować się jak najdalej od urządzeń kuchennych oraz miejsc przeznaczonych do spania.
- Jeśli urządzenie znajduje się w rzadko używanym pomieszczeniu, takim jak kotłownia, czujnik należy zamontować na zewnątrz tego pomieszczenia, aby dźwięk alarmu był łatwo słyszalny.

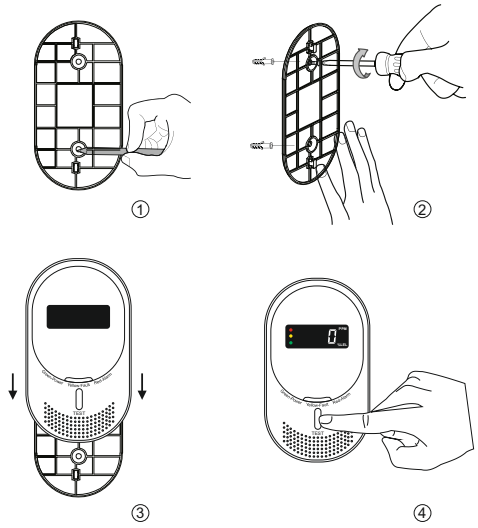
Czujniki i urządzenia wykorzystujące paliwo powinny znajdować się w tym samym pomieszczeniu.Jeżeli czujnik jest montowany na ścianie, jego wysokość powinna być większa niż wysokość okien lub drzwi, ale odległość od sufitu musi wynosić co najmniej 150 mm. Czujnik powinien znajdować się w odległości od 1 do 3 m od potencjalnego źródła gazu. Jeżeli w pomieszczeniu znajduje się przegroda (np. ścianka działowa), czujnik powinien być zamontowany po tej samej stronie przegrody co potencjalne źródło gazu.Czujnik powinien być umieszczony możliwie blisko obszaru, w którym osoby przebywające w pomieszczeniu najczęściej oddychają.

OSTRZEŻENIE
Upuszczenie urządzenia lub uderzenie może spowodować zmniejszenie skuteczności wykrywania lub całkowitą utratę funkcji wykrywania.

Należy unikać następujących miejsc, które nie są odpowiednie do montażu czujnika, aby zapobiec jego uszkodzeniu, niepotrzebnym fałszywym alarmom lub braku alarmu.
- Nie należy instalować czujnika za zasłonami ani meblami.
- Nie należy instalować czujnika w strumieniu powietrza wydmuchiwanego z pieca, kratki wentylacyjnej klimatyzacji lub w pobliżu wentylatora sufitowego.
- Nie należy instalować czujnika w miejscach, w których temperatura może łatwo spaść poniżej -10°C lub wzrosnąć powyżej 55°C.
- Nie należy instalować czujnika w miejscach o dużej ilości sadzy, dymu lub kurzu, ponieważ mogą one łatwo zablokować czujnik.

- Nie należy instalować czujnika w miejscach o zbyt wysokiej wilgotności.
- Nie należy instalować czujnika bezpośrednio nad zlewem ani kuchenką.

5. Schemat montażu



OSTRZEŻENIE

Należy upewnić się, że produkt został przetestowany w celu potwierdzenia prawidłowego działania czujnika.

Mgła wodna lub krople wody mogą spowodować porażenie prądem oraz zmniejszyć skuteczność funkcji wykrywania.

Odłączenie zasilania spowoduje utratę funkcji wykrywania.

6. Jak zainstalować czujnik gazu i tlenku węgla (czadu)

Ten czujnik gazu i CO jest zasilany napięciem AC 100–240 V. Należy upewnić się, że alarm będzie słyszalny we wszystkich miejscach przeznaczonych do spania lub zainstalować kilka czujników.Czujnik należy zamontować w miejscu łatwo dostępnym do testowania i obsługi. Należy wybrać odpowiednie miejsce montażu zgodnie z ciężarem właściwym wykrywanego gazu. Wykrywanie gazów cięższych od powietrza: Wysokość montażu od podłogi: 0,3–1,0 m, promień od źródła gazu: < 1,5 m. Wykrywanie gazów lżejszych od powietrza: Wysokość montażu od sufitu: 0,3–1,0 m, promień od źródła gazu: < 1,5 m.
Montaż na ścianie – kolejne kroki:
1. Po ustaleniu miejsca montażu należy upewnić się, że w obszarze przylegającym do powierzchni montażowej nie znajdują się przewody elektryczne ani instalacje rurowe.
2. Zaznaczyć na ścianie dwa miejsca otworów montażowych i wywiercić otwory w zaznaczonych punktach. Następnie włożyć kołki rozporowe.
3. Przymocować uchwyt montażowy za pomocą wkrętów i odpowiednio je dokręcić.
4. Podłączyć czujnik do zasilania AC 100–240 V. Po usłyszeniu sygnału dźwiękowego czujnik rozpocznie 180-sekundowe odliczanie rozgrzewania. W tym czasie przechodzi w tryb przygotowania i nie pełni funkcji wykrywania. Po upływie 180 sekund czujnik przejdzie w tryb czuwania. Następnie należy sprawdzić jego działanie,

naciskając przycisk „TEST” na czujniku, aby upewnić się, że działa prawidłowo.
5. Zamocować czujnik na uchwycie montażowym.

OSTRZEŻENIE!
Urządzenie powinno zostać zainstalowane przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje.

7. Instrukcja obsługi

1. Po podłączeniu czujnika do zasilania AC 100–240 V brzęczyk wyemituje sygnał „beep”, a czujnik rozpocznie proces nagrzewania trwający 180 sekund. Na ekranie LCD wyświetlane będzie odliczanie. W tym czasie czujnik nie posiada funkcji wykrywania. Po upływie 180 sekund czujnik przejdzie do normalnego trybu monitorowania, a ekran LCD wyświetli wartość „0”. Gdy zmierzona wartość stężenia tlenku węgla (CO) w powietrzu przekroczy 20 ppm lub stężenie gazu palnego przekroczy 4% LEL (2000 ppm), ekran LCD wyświetli rzeczywiste stężenie wykrytego gazu w otoczeniu.
2. Gdy stężenie wykrywanego gazu osiągnie ustawiony poziom alarmowy, czujnik uruchomi alarm dźwiękowy i wizualny.
3. Zielony wskaźnik zasilania świeci się stale, wskazując, że czujnik działa prawidłowo i znajduje się w trybie czuwania.
4. Czerwony wskaźnik alarmu. Po wykryciu tlenku węgla (CO) i przejściu czujnika w stan alarmu czerwony wskaźnik alarmowy zaczyna szybko migać, a jednocześnie uruchamia się sygnał dźwiękowy. Alarm składa się z czterech cykli sygnału, po czym następuje 2-sekundowa przerwa. Cykl ten powtarza się do momentu, gdy stężenie CO spadnie poniżej wartości progowej alarmu (30 ppm).Po wykryciu gazu palnego i przejściu czujnika w stan alarmu czerwony wskaźnik alarmowy szybko miga, a jednocześnie uruchamia się sygnał dźwiękowy. Alarm działa w sposób ciągły – brzęczyk emituje dwa sygnały dźwiękowe, a czerwona dioda miga dwa razy na sekundę, aż stężenie gazu spadnie poniżej wartości progowej alarmu (4,0% LEL).
5. Czujnik gazu i tlenku węgla wyposażony jest w funkcję automatycznego autotestu, która wykrywa ewentualne uszkodzenia podzespołów.
Usterka: Żółty wskaźnik usterki miga 2 razy, na wyświetlaczu LCD pojawia się komunikat „Err”, a brzęczyk emituje 2 sygnały dźwiękowe co 40 sekund. Oznacza to uszkodzenie czujnika. W takim stanie funkcja wykrywania i alarmowania jest niedostępna. Należy skontaktować się ze sprzedawcą lub serwisem w celu naprawy.
Koniec okresu eksploatacji: Maksymalna żywotność sensora wynosi 5 lat. Po upływie tego okresu czujnik sygnalizuje konieczność wymiany: brzęczyk emituje 3 sygnały dźwiękowe, żółty wskaźnik miga 3 razy co 10 sekund, a na wyświetlaczu LCD pojawia się komunikat „End”. W takim przypadku należy wymienić czujnik na nowy.

OSTRZEŻENIE
Należy natychmiast zaprzestać używania trwale uszkodzonego czujnika. Nie wolno samodzielnie demontować ani naprawiać urządzenia ani przekazywać go do serwisów nieautoryzowanych przez producenta.

6. Wyciszenie alarmu
Alarm CO: W przypadku alarmu tlenku węgla (CO), gdy stężenie CO wynosi od 100 do 200 ppm, naciśnięcie przycisku TEST uruchamia tryb wyciszenia alarmu. Czas wyciszenia wynosi 10 minut. W tym czasie brzęczyk nie emituje sygnału dźwiękowego. Jeżeli stężenie CO przekroczy 300 ppm, tryb wyciszenia zostanie natychmiast anulowany. Alarm gazu: W przypadku alarmu gazu palnego naciśnięcie przycisku TEST uruchamia tryb wyciszenia alarmu na 10 minut. W tym czasie brzęczyk nie emituje sygnału dźwiękowego.

7. Wyciszenie sygnalizacji usterki
W przypadku usterki czujnika krótkie naciśnięcie przycisku TEST uruchamia tryb wyciszenia sygnalizacji usterki. Sygnał dźwiękowy informujący o usterce zostanie wyłączony, a tryb wyciszenia

zakończy się automatycznie po 8 godzinach.

UWAGA:
Alarm można wyciszyć za pomocą kompatybilnego pilota zdalnego sterowania. Funkcji zdalnego wyciszania należy używać wyłącznie wtedy, gdy pilot znajduje się w bezpośrednim polu widzenia czujnika gazu i tlenku węgla (CO).

8. Opis wyświetlacza i wskaźników

Stan	Działanie	Wyświetlacz LED	Sygnał dźwiękowy
Uruchomienie	Podłączenie do zasilania AC100-240V	Wszystkie diody migają jeden raz	Jeden krótki sygnał dźwiękowy
Rozgrzewanie	Po włączeniu zasilania	Zielona dioda miga raz na 2 sekundy	Brak
Tryb czuwania	Po zakończeniu czuwania	Zielona dioda świeci światłem ciągłym	Brak
Test	Naciśnięcie przycisku TEST	Zielona, żółta i czerwona dioda migają naprzemiennie	Cztery sygnały dźwiękowe
Alarm – tlenek węgla (CO)	Wykrycie tlenku węgla	Czerwona dioda miga	Cztery sygnały dźwiękowe co 3 sekundy
Usterka	Wykrycie usterki urządzenia	Żółta dioda miga 2 razy co 40 sekund	Dwa sygnały dźwiękowe co 40 sekund
Alarm – gaz palny	Wykrycie gazu palnego	Czerwona dioda miga	Brzęczyk emituje ciągły sygnał dźwiękowy

9. Konserwacja

Czujnik został skalibrowany przed opuszczeniem fabryki. Podczas użytkowania należy jedynie regularnie czyścić jego obudowę oraz upewniać się, że otwory znajdujące się z przodu czujnika nie są zablokowane przez kurz lub inne zanieczyszczenia.Czujnik nie wymaga okresowej konserwacji. Podczas czyszczenia obudowy należy używać czystej, miękkiej szczotki lub suchej, miękkiej ściereczki. Nie wolno stosować środków czyszczących, wybielaczy ani preparatów do polerowania.Prawidłowo konserwowany czujnik gazu i tlenku węgla (CO) będzie skutecznie ostrzegał o niebezpiecznym stężeniu tlenku węgla lub gazu palnego w pomieszczeniu. Aby zapewnić prawidłowe działanie czujnika gazu i tlenku węgla (CO), zaleca się:
- Testowanie czujnika co najmniej raz w miesiącu.
- Regularne usuwanie kurzu za pomocą odkurzacza.
- Nie stosować środków czyszczących do czyszczenia czujnika.
- Chronić urządzenie przed kontaktem z rozpuszczalnikami i detergentami.
- Nie rozpylać w pobliżu czujnika odświeżaczy powietrza, lakierów do włosów ani podobnych aerozoli.
- Nie malować czujnika.

UWAGA!
Poniższe substancje mogą wpływać na działanie sensora i powodować fałszywe alarmy: benzen, toluen, octan etylu, izobutan, izopropanol, etylen, siarkowodór, wodór, dwutlenek siarki, produkty zawierające alkohol, farby, rozcieńczalniki, rozpuszczalniki, kleje, lakiery do włosów, płyny po goleniu i perfumy, niektóre środki czyszczące.

PRZESTROGA
Czujnik jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń. Nie należy narażać go na działanie deszczu ani wilgoci. Nie wolno otwierać ani modyfikować urządzenia, ponieważ może to spowodować jego nieprawidłowe działanie oraz stwarzać ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Zakrywanie czujnika oraz jego niewłaściwe użytkowanie lub konserwacja mogą ograniczyć skuteczność wykrywania lub całkowicie pozbawić go funkcji wykrywania.

10. Co zrobić w przypadku uruchomienia alarmu

OSTRZEŻENIE:
Uruchomienie alarmu oznacza wykrycie niebezpiecznego stężenia tlenku węgla (CO) lub gazu palnego.

W przypadku uruchomienia alarmu:
1. Natychmiast wyjdź na świeże powietrze lub otwórz wszystkie drzwi i okna, aby przewietrzyć pomieszczenie i umożliwić rozproszenie niebezpiecznego gazu. Jeśli to możliwe, natychmiast przerwij korzystanie ze wszystkich urządzeń spalających paliwo i upewnij się, że zostały wyłączone.
2. Niezwłocznie poinformuj wszystkich obecnych o konieczności ewakuacji do bezpiecznego miejsca na świeżym powietrzu. Sprawdź, czy wszyscy opuścili zagrożony obszar. Wezwij odpowiednie służby ratunkowe. Po ich przybyciu należy bezpiecznie przewietrzyć budynek i usunąć źródło zagrożenia. Osoby nie posiadające odpowiedniego sprzętu ochronnego ani aparatu oddechowego nie mogą ponownie wchodzić do zagrożonego obszaru, dopóki alarm nie ustąpi. Jeśli u kogokolwiek występują objawy zatrucia tlenkiem węgla lub istnieje podejrzenie zatrucia, należy natychmiast wezwać pomoc medyczną.
3. Jeśli alarm nadal działa, opuść budynek, ostrzegając pozostałych mieszkańców o zagrożeniu. Pozostaw otwarte drzwi i okna. Nie wracaj do budynku, dopóki nie będzie to bezpieczne.
4. Zapewnij pomoc medyczną każdej osobie, u której wystąpiły objawy zatrucia tlenkiem węgla.
5. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem urządzeń grzewczych lub gazowych oraz, w razie potrzeby, z dostawcą paliwa, korzystając z numeru alarmowego. Należy ustalić i usunąć źródło emisji tlenku węgla. Jeżeli przyczyna alarmu nie jest jednoznacznie błędna (fałszywy alarm), nie używaj ponownie urządzeń spalających paliwo, dopóki nie zostaną sprawdzone i dopuszczone do użytkowania przez wykwalifikowaną osobę zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.

OSTRZEŻENIE
Instalacja tego urządzenia nie zastępuje prawidłowego montażu, użytkowania i konserwacji urządzeń spalających paliwo, w tym zapewnienia odpowiedniej wentylacji oraz sprawnego systemu odprowadzania spalin.
Produkt ten nie zapobiega awariom ani wyciekom gazu, nie wykrywa usterek urządzeń gazowych ani nie kontroluje działania urządzeń spalających paliwo i systemów odprowadzania spalin.
OSTRZEŻENIE
Czujnik gazu i tlenku węgla nie zastępuje czujnika dymu. Jeżeli w ciągu 24 godzin od profesjonalnego usunięcia wycieku tlenku węgla alarm uruchomi się ponownie, należy zlecić wykwalifikowanemu serwisowi sprawdzenie urządzeń gazowych oraz systemu wentylacji i odprowadzania spalin w celu wykrycia i usunięcia przyczyny problemu.
OSTRZEŻENIE
Czujnik ten został zaprojektowany w celu ochrony użytkowników przed ostrymi skutkami narażenia na tlenek węgla (CO). Nie zapewnia jednak ochrony przed przewlekłym narażeniem na tlenek węgla ani nie gwarantuje pełnego bezpieczeństwa wszystkich osób narażonych na jego działanie, szczególnie narażonych lub cierpiących na określone schorzenia. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy skonsultować się z lekarzem.

11. Typowe usterki i sposoby ich usuwania

Objaw usterki	Przyczyna usterki	Rozwiązanie
Nie świeci zielona dioda zasilania	Czujnik nie jest zasilany	Podłącz do zasilania sieciowego (AC)
	Awaria lampki kontrolnej	Skontaktuj się ze sprzedawcą
Brak alarmu po naciśnięciu przycisku „TEST”	Uszkodzenie układu elektronicznego	Skontaktuj się ze sprzedawcą
Czujnik nie reaguje na gaz testowy	Nie zakończono procesu rozgrzewania urządzenia	Odczekaj, aż zakończy się okres nagrzewania urządzenia
	Uszkodzenie układu elektronicznego	Skontaktuj się ze sprzedawcą
Po zakończeniu procesu nagrzewania detektor nieprzerwanie uruchamia alarm	Obecność dymu, alkoholu lub oparów lotnych substancji organicznych (np. perfum, benzyny, rozcieńczalników i farb) w otoczeniu	Umieść urządzenie w czystym powietrzu i sprawdź, czy jego działanie jest prawidłowe
	Uszkodzenie układu elektronicznego	Skontaktuj się ze sprzedawcą

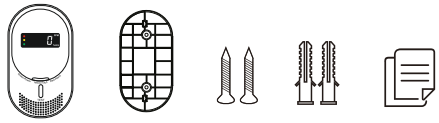
12. Specyfikacja produktu

Nazwa produktu: Czujnik gazu i tlenku węgla
Model: CZU-0001
Napięcie zasilania: AC 100–240 V, 50 Hz
Pobór mocy: maks. 5 W
Normy: EN 50291-1:2018+AC:2021-01 / EN 50194-1:2023
Wykrywane gazy: CH4 / CO
Stężenie alarmowe: CO (tlenek węgla):50 ppm – alarm w ciągu 60–90 minut
100 ppm – alarm w ciągu 10–40 minut
300 ppm – alarm w ciągu 0–3 minut
Ch4 (metan): ≥ 8,0% LEL (4000 ppm)
Warunki pracy: Temperatura: -10°C ~ 55°C
Wilgotność względna: ≤ 95% (bez kondensacji)
Ciśnienie atmosferyczne: 86 kPa ~ 106 kPa
Typ zastosowania: do użytku wewnętrznego
Metoda próbkowania: Dyfuzja naturalna
Sposób alarmowania: Alarm dźwiękowy i świetlny
Głośność alarmu: ≥ 85 dB w odległości 3 m
Czujniki: Czujnik katalityczny I elektrochemiczny
Maksymalna żywotność czujnika: 5 lat
Typ urządzenia: B
Masa: około 230 g
Wymiary: Dł. 136 × Szer. 82 × Wys. 39 mm

13. Informacje o producencie

Fabryka Żarówek HELIOS Sp. z o.o.
ul.1 Maja 11/13, 40-224 Katowice
tel. 32 258 62 21
www.helios.katowice.pl

Zawartość Opakowania



1xCzujnik gazu i CO | 1xUchwyt montażowy | 2×Śruby | 2×Kołki | 1xInstrukcja obsługi

Ochrona środowiska

Zużytych urządzeń elektrycznych nie należy wyrzucać razem z odpadami komunalnymi. Należy je poddać recyklingowi w odpowiednich punktach zbiórki, jeśli takie istnieją. Informacje dotyczące recyklingu można uzyskać w lokalnym urzędzie lub u sprzedawcy.

CE IP20