



INSTRUKCJA OBSŁUGI

CZUJNIK GAZU NA METAN (WI-FI)

ZB-DG02



Spis treści

1. Opis produktu	2
2. Dane techniczne	3
3. Opis budowy i elementów sterowania	4
4. Instrukcja montażu	5
5. Instrukcja użytkowania	7
6. Rozwiązywanie problemów	10
7. Uwagi	11
8. Konserwacja produktu	12

Dziękujemy za wybranie domowego autonomicznego detektora gazów palnych ZB-DG02. Aby zapewnić bezpieczeństwo osobiste i bezpieczeństwo systemu oraz uzyskać najlepszą wydajność produktu, przed instalacją, użytkowaniem lub naprawą tego urządzenia należy uważnie i w całości przeczytać niniejszą instrukcję, a także zwrócić szczególną uwagę na ostrzeżenia i uwagi zawarte w niniejszej instrukcji.

Ostrzeżenia:

- Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję obsługi przed rozpoczęciem korzystania z tego urządzenia!
- Przed instalacją i podłączeniem przewodów pozostaw obwód wyłączony, aby uniknąć porażenia prądem!
- Nieprofesjonaliści nie powinni podłączać przewodów elektrycznych!

1. Opis produktu

Domowy czujnik gazów palnych ZB-DG02 wykorzystuje wysokiej jakości czujnik gazu. Jest wykonany z wysokowydajnego sensora i zaawansowanych elementów elektronicznych, a także zaawansowanych technologii. Jego technologia oprogramowania i sprzętu umożliwia jednocześnie monitorowanie awarii czujnika podczas wykrywania stężenia wycieku gazu, z wysokim bezpieczeństwem i niezawodnością. Czujnik ten nadaje się do instalacji w domach mieszkalnych z potencjalnym wyciekiem gazu, może kolejno monitorować stężenie gazu palnego w pomieszczeniach, gdy stężenie gazu osiągnie wartość alarmową, zawór

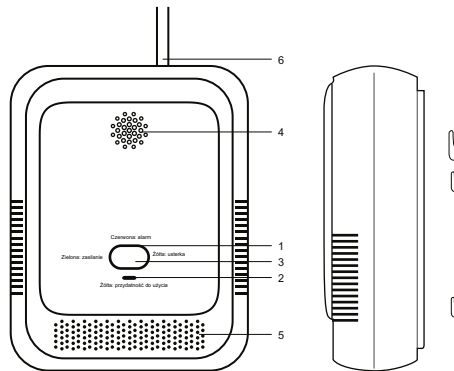
elektromagnetyczny jest automatycznie sterowany w celu odcięcia źródła gazu, a detektor wysła alarm dźwiękowy i świetlny. Pomoże Ci to podjąć natychmiastowe działania, aby zapobiec pożarom, wybuchom i obrażeniom.

Wdrożona norma: EN 50194-1:2023

2. Dane techniczne

Model	ZB-DG02
Napięcie prądu zasilania	AC 100 V - 240 V 50 Hz - 60 Hz
Środowisko pracy	Temperatura: 0 °C - +55 °C Wilgotność względna: <95% (bez kondensacji) Ciśnienie atmosferyczne: 86 kPa - 106 kPa
Temperatura przechowywania	-25 °C - +55 °C
Metoda próbkowania	Dyfuzja swobodna
Wykrywany gaz	metan (CH ₄)
Typ sensora	Półprzewodnikowy
Żywotność sensora	5 lat (wartość typowa)
Stężenie alarmowe	7%LEL ± 3%LEL

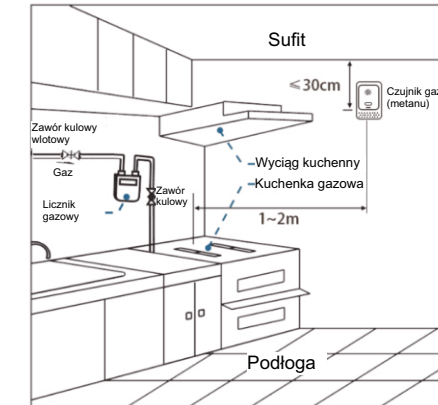
3. Opis budowy i elementów sterowania



Nr	Opis elementów sterowania
1	Lampka kontrolna
2	Lampka kontrolna przydatności do użycia
3	Przycisk
4	Głośnik alarmu
5	Otworki detekcji gazu
6	Kabel zasilania
7	Płytkę montażową

4. Instrukcja montażu

4.1 Ten czujnik nadaje się tylko do użytku w pomieszczeniach. Instaluj go w miejscach potencjalnego wycieku lub gromadzenia się gazu. Ponieważ skroplony gaz ropopochodny jest cięższy od powietrza, pozioma odległość między czujnikiem a urządzeniem gazowym lub zaworem nie powinna być większa niż 1 - 2 m, a wysokość instalacji powinna wynosić 0,3 m od sufitu. Użytkownicy powinni wybrać instalację czujnika zgodnie z poniższym schematem w oparciu o rzeczywistą sytuację.



4.2 Przy wyborze miejsca instalacji unikaj następujących obszarów

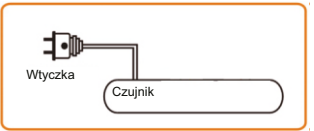
- Obszary wlotu/wylotu wentylacji, wentylatora wyciągowego, drzwi/okien z silnym przepływem powietrza;
- Obszary z wilgocią i kroplami wody;
- Obszary bezpośrednio nad źródłem ciepła lub pary wodnej;
- Obszary nad urządzeniami gazowymi;
- Obszary łatwe do zanieczyszczenia;
- Obszary pokryte przeszkodami;

Jeśli pomieszczenie ma zostać pomalowane lub odnowione, zainstaluj czujnik po zakończeniu prac remontowych lub malarskich.

4.3 Sposób montażu

- Wybierz miejsce na ścianie odpowiednie do zainstalowania czujnika;
- Użyj wkrętów i kołków rozporowych, aby przymocować płytkę montażową;
- Włącz zasilanie czujnika i sprawdź, czy działa prawidłowo;
- Zainstaluj czujnik, zawieszając go na płytce montażowej.

4.4 Schemat okablowania



Uwagi: Kabel zasilający jest zakończony wtyczką, podłącz go bezpośrednio do odpowiedniego gniazda.

5. Instrukcja użytkowania

5.1 Opis konfiguracji połączenia z Internetem

- Podłącz detektor do zasilania, naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy podczas procesu wstępnego nagrzewania i zwolnij przycisk, gdy żółta kontrolka żywotności zacznie szybko migać, oznacza to, że alarm jest w trybie sieciowym.
- Otwórz aplikację Tuya Smart lub Smart Life, upewnij się, że koncentrator/bramka ZigBee i telefon komórkowy są podłączone do

tego samego routera. Dodaj koncentrator/bramę ZigBee do aplikacji. Następnie kliknij menu [My Home] (Mój dom) i otwórz już dodany koncentrator/bramę internetową ZigBee. Kliknij przycisk [Add Device] (Dodaj urządzenie), aby dodać pierwsze urządzenie.

3. Wybierz [Sensor] (Czujnik) > [Gas Detector (ZigBee)] (Detektor gazu (ZigBee)), aby przejść do interfejsu sieci WiFi.

4. Wprowadź nazwę konta WiFi i hasło, wybierz opcję [Indicator Flashing Quickly] (Lampka miga szybko) i poczekaj na zakończenie połączenia sieciowego.

5. Po zakończeniu połączenia wskaźnik przestanie szybko migać, a urządzenie pojawi się w interfejsie [My Home].

6. Po pomyślnym zakończeniu sieci naciśnij przycisk testowania przez kilka sekund, aplikacja wyświetli [Gas alarm] (Alarm gazowy), poczekaj chwilę, a urządzenie przejdzie do normalnego stanu. Jeśli połączenie sieciowe nie powiodło się, użytkownicy muszą ponownie wejść w tryb sieciowy i powtórzyć powyższe kroki.

Uwaga: Upewnij się, że domowa sieć WiFi może być prawidłowo używana. W przeciwnym razie wpłynie to na normalne korzystanie z tego produktu. Jeśli ustawienia sieci domowej WiFi zostaną zmienione, musisz usunąć dodane urządzenie w aplikacji mobilnej, a następnie dodać urządzenie ponownie zgodnie z treścią w punkcie 5.1.

5.2 Podłącz czujnik do źródła zasilania, zielony wskaźnik źródła zasilania zacznie migać, a następnie czujnik przejdzie w stan nagrzewania wstępnego co potrwa 3 minuty. Podczas nagrzewania wstępnego czujnik nie będzie mógł wykryć wycieku gazu. 3 minuty później czujnik przejdzie w normalny tryb wykrywania. Jego zielona lampka źródła zasilania będzie świecić się normalnie.

5.3 Gdy wartość stężenia gazu w powietrzu osiągnie ustawiony punkt

alarmowy, czujnik przejdzie w tryb alarmowy, jego czerwona lampka kontrolna zacznie migać, jednocześnie emitując alarm dźwiękowy. W takiej sytuacji natychmiast odetnij dopływ gazu i otwórz okno i nie włączaj żadnych urządzeń elektrycznych (w tym telefonu komórkowego). W razie potrzeby poproś ekspertów gazowych o usunięcie awarii (wycieku gazu).

5.4 W stanie alarmowym, gdy wartość stężenia gazu będzie mniejsza niż wartość bezpieczna, czujnik automatycznie wyłączy alarm. Jeśli czujnik wyemituje alarm dźwiękowy, oznacza to, że stężenie gazu przekracza bezpieczną normę.

5.5 Gdy dioda pierścieniowa świeci się na żółto, świeci i emituje sygnał dźwiękowy przez cały czas, oznacza to usterkę czujnika oraz, że czujnik nie jest w stanie wykrywać gazu prawidłowo. Skontaktuj się z dystrybutorem w celu naprawy czujnika.

5.6 W przypadku codziennej kontroli naciśnij krótko przycisk jeden raz, czujnik przejdzie w tryb alarmu analogowego, wyśle analogowy sygnał alarmowy dźwiękowy i świetlny, czerwone światło zacznie migać, rozlegną się dźwięki, a następnie powróci do normalnego stanu monitorowania. Jeśli czujnik nie alarmuje normalnie, skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem w celu jego naprawy (w przypadku alarmu z funkcją sterowania wyjściem, naciśnij i przytrzymaj przycisk alarmu przez 15 sekund, zawór elektromagnetyczny wykona czynność zamykania, jeśli ta funkcja nie działa poprawnie, skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem w celu naprawy czujnika).

5.7 Jeśli lampka kontrolna żywotności będzie emitować serie 3 błysków (w tym samym czasie będzie emitować serie 3 dźwięków). Oznacza to, że czujnik zbliża się do końca swojego okresu eksploatacji. Skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem w celu naprawy lub zakupu nowego czujnika.

5.8 Stany lampek kontrolnych

Tryb pracy	Pierścieniowa lampka LED	Lampka żywotności czujnika	Brzęczyk
Tryb podgrzewania wstępnego	Zielona lampka miga.		—
Tryb normalnej pracy	Zielona lampka świeci się przez cały czas.	—	—
Tryb testowy	Czerwona lampka miga.	—	Sygnał dźwiękowy 4 razy
Tryb awaryjny	Żółta lampka świeci się przez cały czas.	—	Sygnał dźwiękowy ciągły
Tryb alarmowy	Czerwona lampka miga.	—	Cykle 4 sygnałów dźwiękowych
Zbliża się koniec eksploatacji.	—	Żółta lampka miga	Cykle 3 sygnałów dźwiękowych

6. Rozwiązywanie problemów

Usterka	Prawdopodobne przyczyny	Środki zaradcze
Zielona lampka źródła zasilania nie świeci.	Kabel źródła zasilania nie jest prawidłowo podłączony.	Sprawdź i podłącz prawidłowo kabel źródła zasilania.
	Zielona lampka źródła zasilania lub elektronika uszkodzona.	Skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem w celu naprawy czujnika.
Brak alarmu dźwiękowego i świetlnego podczas sprawdzania działania czujnika.	Awaria elektroniki	Skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem w celu naprawy czujnika.
Brak reakcji na wykryty gaz.	Nadal trwa podgrzewanie wstępne.	Poczekaj do zakończenia podgrzewania.
	Awaria elektroniki	Skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem w celu naprawy czujnika.

Brak reakcji na wykryty gaz.	Nadal trwa podgrzewanie wstępne.	Poczekaj do zakończenia podgrzewania.
	Awaria elektroniki	Skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem w celu naprawy czujnika.
Ciągły alarm po włączeniu czujnika i upływie pewnego czasu.	W otoczeniu znajduje się duża ilość dymu papierosowego, alkoholu lub lotnych związków organicznych, takich jak benzyna, perfumy, olej bananowy lub farby.	Przenieś czujnik do pomieszczenia wolnego od dymu i spróbuj ponownie.
	Zbyt długi czas magazynowania czujnika.	Włącz zasilanie i odczekaj 2 godziny lub dłużej.
	Awaria elektroniki	Skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem w celu naprawy czujnika.

Uwagi:

W przypadku jakichkolwiek usterek, których nie można usunąć samodzielnie, nie demontuj czujnika, skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem w celu uzyskania wskazówek.

7. Uwagi

1. Duża ilość dymu papierosowego, alkoholu lub lotnych związków organicznych, takich jak benzyna, perfumy, olejek bananowy lub farby wewnątrz pomieszczenia może spowodować alarm czujnika;- 2. Nie używaj próbki gazu bez wyraźnej wartości stężenia do testowania tego czujnika, gaz o bardzo wysokim stężeniu nie tylko skróci żywotność

czujnika, ale także zaszkodzi zdrowiu ludzkiemu;- 3. Skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem w celu uzyskania pomocy i używaj prawidłowej próbki gazu o prawidłowej wartości stężenia do testowania czujnika raz w roku;

4. Ten produkt nie może być używany ani przechowywany w środowisku z gazami korozyjnymi (takimi jak chlor);

5. Należy rutynowo czyścić powierzchnię czujnika z kurzu lub oleju za pomocą szczotki lub suchej, miękkiej szmatki;

6. Po długotrwałym przechowywaniu lub transporcie włącz czujnik i odczekaj 24 godziny lub dłużej, aby uzyskać optymalną wydajność.

7. W normalnych warunkach pracy sensor półprzewodnikowy może działać przez 5 lat.

8. Konserwacja produktu

- Czyść czujnik co najmniej raz w roku, upewnij się, że wlot gazu jest wolny od kurzu lub oleju;
- Po wyczyszczeniu zainstaluj czujnik z powrotem na płytce montażowej i przeprowadź kontrolę działania;
- Co pół roku przeprowadź próbny test alarmowy, aby upewnić się, że urządzenie działa prawidłowo;
- Nie wystawiaj czujnika na działanie próbki gazu o wysokim stężeniu przez długi czas lub często, w przeciwnym razie obniży to czułość czujnika lub skróci jego żywotność, a nawet uszkodzi czujnik;
- Czujnik powinien być podłączony do stabilnego źródła zasilania;- 6. Jeśli czujnik ulegnie awarii, skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem w celu naprawy lub zakupu nowego.

Niniejszym Spacetronek Sp. z o.o. oświadcza na swoją wyłączną odpowiedzialność, że produkt ZB-DG02 jest zgodny z następującymi dyrektywami: RED (2014/53/UE), RoHS (2011/65/UE + 2015/863/UE). Pełny dokument (deklaracja zgodności) jest dostępny do pobrania ze strony internetowej www.spacetronek.store.

Symbol WEEE (przekreślony kosz na śmieci) oznacza, że ten produkt nie jest odpadem domowym. Odpowiednia gospodarka odpadami pomaga uniknąć szkodliwych dla ludzi i środowiska konsekwencji wynikających z zastosowania w urządzeniu niebezpiecznych materiałów, a także niewłaściwego przechowywania i przetwarzania. Segregowana zbiórka odpadów domowych pomaga w recyklingu materiałów i komponentów, z których wykonano urządzenie. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat recyklingu tego produktu, skontaktuj się ze sprzedawcą lub lokalnymi władzami.

Wyprodukowano w P.R.C. dla:

Spacetronek sp. z o.o.

ul. Wiśniowa 36, 64-000 Kościan, Polska

info@spacetronek.store

www.spacetronek.store

