



Czujnik gazu

Podręcznik użytkownika



1.Wprowadzenie

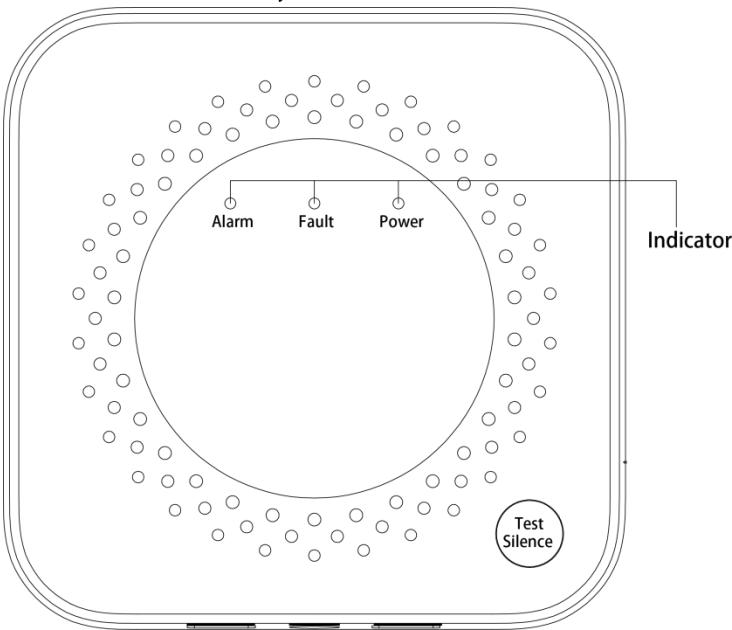
1.1 Podsumowanie

Czujnik gazu (metanu) DHI-HY-GA40A (dalej określany terminem urządzenie) jest przeznaczony do stałego monitorowania obecności metanu. Urządzenie jest wyposażone w katalityczny czujnik gazu, zaawansowane technologie elektryczne, mikrokontroler oraz wbudowaną, głośną syrenę alarmową. Reaguje ono szybko i z wysoką czułością na obecność gazu, zapewniając przy tym minimalną liczbę fałszywych alarmów. Gdy stężenie metanu w otoczeniu osiągnie wartość alarmową, urządzenie natychmiast uruchomi sygnalizację wizualną i dźwiękową przypominającą użytkownikowi o konieczności natychmiastowego podjęcia działania. Czujnika gazu można używać w domach, mieszkaniach, restauracjach, hotelach i innych miejscach wymagających wykrywania obecności metanu.

1.2 Konstrukcja

Panel

Rysunek 1-1 Panel



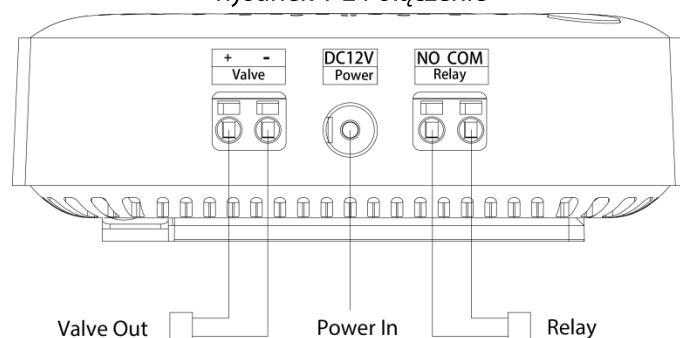
EN	PL
Alarm	Alarm
Fault	Błąd
Power	Zasilanie
Indicator	Wskaźnik
Test Silence	Testuj/wycisz

Table 1-1 Wskazania stanu

Stan	Wprowadzenie
Zasilanie wł.	Wszystkie wskaźniki zaświecą na trzy sekundy.
Rozgrzewanie	- W trakcie rozgrzewania: wskaźnik zasilania miga przez trzy minuty. - Po okresie rozgrzewania: po trzech minutach wszystkie wskaźniki zaświecą na trzy sekundy i zostanie wyemitowany sygnał dźwiękowy.
Tryb gotowości	Wskaźnik zasilania świeci światłem ciągłym.
Błąd	- Usterka czujnika: wskaźnik błędu świeci światłem ciągłym i stale emitowane są sygnały dźwiękowe. - Koniec okresu eksploatacji: po upływie okresu eksploatacji (pięć lat) czujnika wskaźnik błędu będzie migać i emitowany będzie sygnał dźwiękowy.
Alarm	Wartość progowa alarmu jest ustawiona na 10% DGW. Gdy stężenie metanu osiągnie ustawioną wartość progową, wskaźnik alarmu będzie świecić światłem ciągłym i emitowany będzie sygnał dźwiękowy.

Połączenie

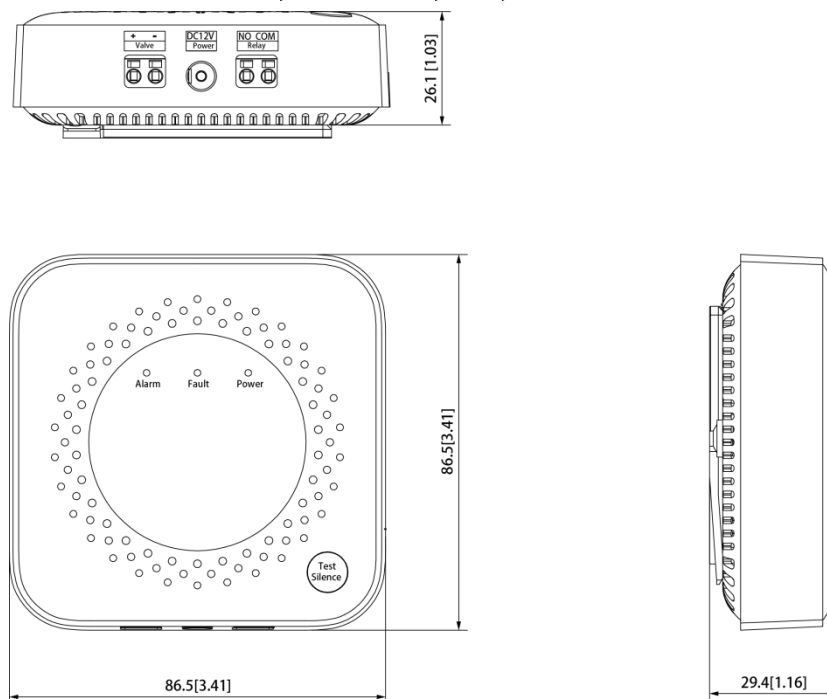
Rysunek 1-2 Połączenie



EN	PL
Valve	Zawór
DC 12V Power	DC 12 V Zasilanie
NO COM Relay	NO COM Przełącznik
Valve Out	Wyjście zaworu
Power In	Wejście zasilania
Relay	Przełącznik

1.3 Wymiary

Rysunek 1-3 Wymiary (mm)



2.Informacje techniczne

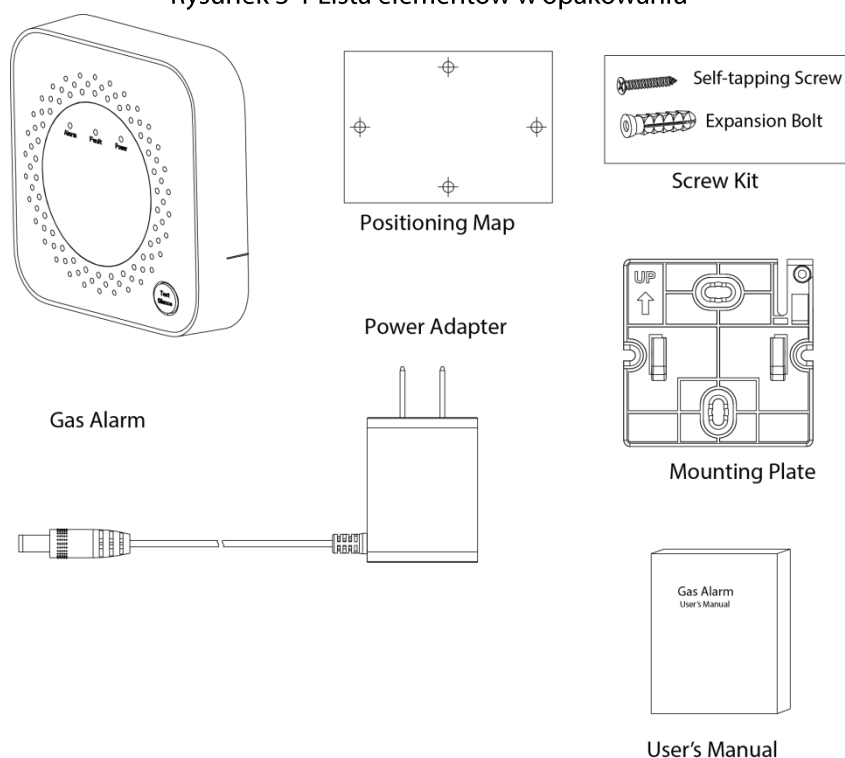
Specyfikacje	Wprowadzenie
Model	DHI-HY-GA40A
Wykrywany gaz	Metan (CH ₄)
Wartość progowa alarmu	10% DGW
Czas odpowiedzi	≤30 s
Napięcie zasilające	DC 12 V
Pobór mocy	≤0,8 W
Wyjście	1 wyjście zaworu, 1 wyjście przekaźnika
Temperatura (użytkowanie)	-10°C do +55°C
Wilgotność względna	≤95% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Okres rozgrzewania	180 s
Metoda sygnalizacji	Alarm wizualny i dźwiękowy
Poziom dźwięku alarmu	70 dB (A) w odległości 1 m
Wycisz	Obsługiwane
Wymiary	86,6 mm × 86,6 mm × 29,2 mm
Instalacja	Montaż ścienny

3.Instalacja urządzenia

3.1 Zawartość opakowania

Sprawdź zawartość opakowania, porównując ją z poniższą listą elementów. W razie stwierdzenia uszkodzenia urządzenia lub zagubienia jakichś elementów skontaktuj się z działem obsługi posprzedażnej.

Rysunek 3-1 Lista elementów w opakowaniu



EN	PL
Positioning Map	Mapa montażowa
Self-tapping Screw	Wkręt samogwintujący
Expansion Bolt	Kołek rozporowy
Screw Kit	Zestaw wkrętów
Gas Alarm	Czujnik gazu
Power Adapter	Zasilacz
Mounting Plate	Płytki montażowa
User's Manual	Podręcznik użytkownika

Tabela 3-1 Lista elementów

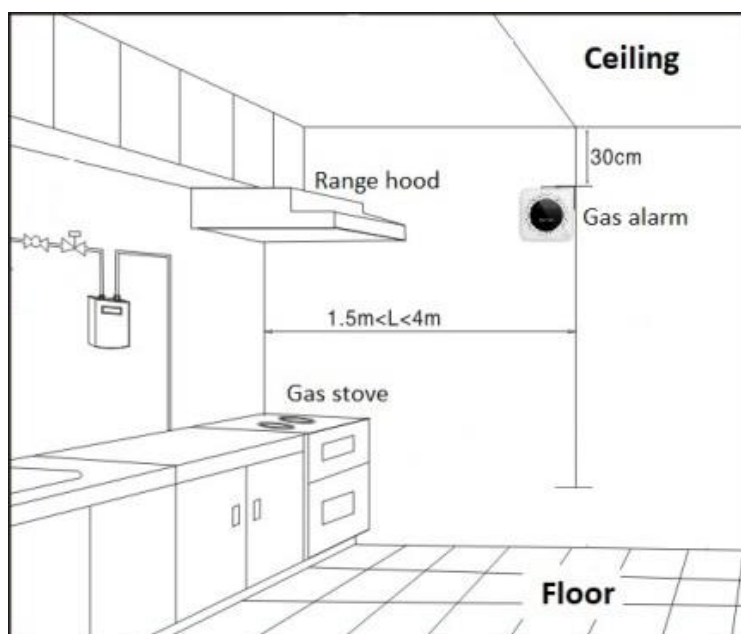
Nazwa	Ilość
Czujnik gazu	1
Mapa montażowa	1
Wkręt samogwintujący	2
Kołek rozporowy	2
Zasilacz	1
Płytki montażowe	1
Podręcznik użytkownika	1

3.2 Miejsce montażu

Urządzenie jest przeznaczone do użytkowania w zwykłych pomieszczeniach w budynkach mieszkalnych.

- Czujnik zamontuj w odległości w poziomie w zakresie od 1,5 m do 4 m od urządzenia spalającego lub zaworu.
- Zamontuj go w odległości co najmniej 0,3 m od sufitu. Nie montuj urządzenia w narożnikach, szafkach ani innych miejscach, w których obieg powietrza jest utrudniony. Nie zaleca się też montażu czujnika w miejscach, w których może być zadymiony przez opary olejowe.

Rysunek 3-2 Miejsce montażu



EN	PL
Ceiling	Sufit
Range hood	Okap kuchenny
Gas alarm	Czujnik gazu
Gas stove	Kuchenka gazowa
Floor	Podłoga

3.3 Procedura montażu

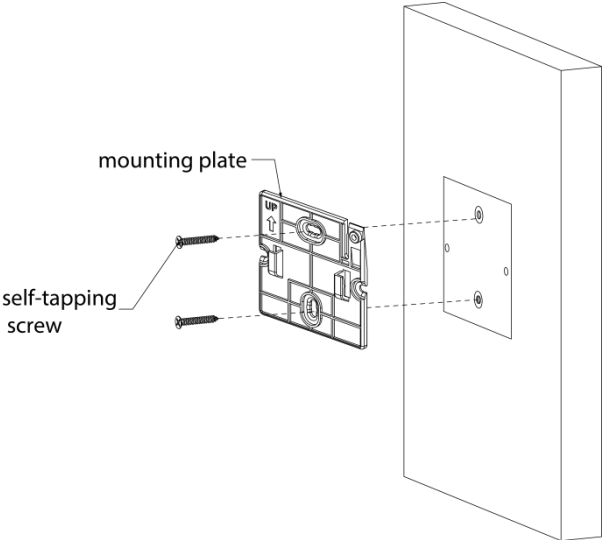
Poniżej przedstawiono procedurę prawidłowego montażu urządzenia.

Krok 1: Wybierz odpowiednie miejsce, w którym zmieści się mapa montażowa.

Krok 2: Wywierć otwory (ø5 mm) w ścianie, w miejscach oznaczonych na mapie montażowej, a następnie umieść w otworach kołki rozporowe.

Krok 3: Przymocuj płytkę montażową za pomocą wkrętów samogwintujących.

Rysunek 3-3 Montaż (1)

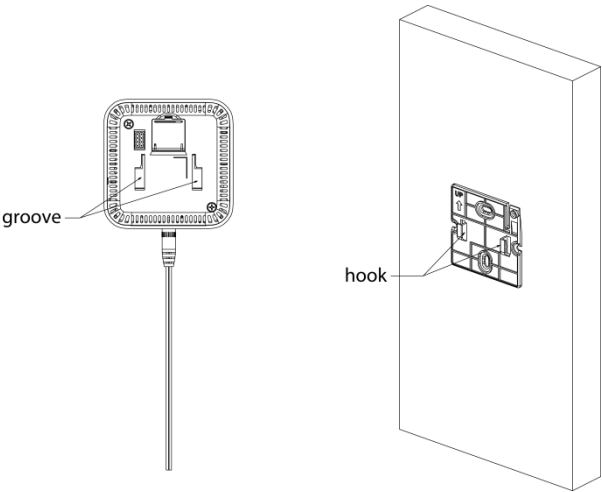


EN	PL
mounting plate	płytki montażowa
self-tapping screw	wkręt samogwintujący

Krok 4: Zamontuj urządzenie.

- 1) Zawieś urządzenie na zaczepach płytki montażowej (korzystając z wyżłobień).

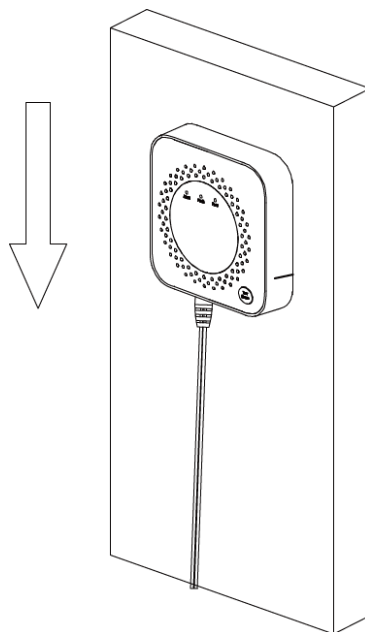
Rysunek 3-4 Montaż (2)



EN	PL
groove	wyżłobienie
hook	zaczep

- 2) Zatrzaśnij urządzenie na płytce, przesuwając je na dół.

Rysunek 3-5 Montaż (3)



4. Testuj

Po montażu urządzenia lub wykonaniu regularnych czynności konserwacyjnych trzeba przeprowadzić test w celu sprawdzenia, czy urządzenie działa prawidłowo.

W trakcie testów problemy z nieprawidłowo działającym urządzeniem należy rozwiązać zgodnie z informacjami podanymi w częściach „Często zadawane pytania” i „Czynności konserwacyjne”, a następnie przetestować ponownie. Jeżeli urządzenie nie przejdzie testów, wyślij je do producenta w celu jego naprawy.

Zasilanie wł.

Po włączeniu zasilania wszystkie wskaźniki zaświecą na trzy sekundy, urządzenie rozpocznie rozgrzewanie, a następnie wskaźnik zasilania będzie migać. Po trzech minutach wszystkie wskaźniki zaświecą na trzy sekundy i zostanie wyemitowany sygnał dźwiękowy.

Sprawdzanie urządzenia

- Krótco naciśnij przycisk Test (Testuj). Wszystkie wskaźniki będą migać, a urządzenie zacznie emitować sygnał dźwiękowy.
- Długo naciśnij przycisk Test (Testuj). Wszystkie wskaźniki będą migać, a urządzenie zacznie emitować sygnał dźwiękowy. Zawór zostanie otwarty po pięciu sekundach. Zwolnij przycisk Test (Testuj). Sygnał dźwiękowy alarmu zostanie wyłączony, a wskaźniki będą wskazywać normalny stan urządzenia.

Test alarmu

Stężenie alarmowe zostało ustawione na wartość 10% DGW. Gdy stężenie metanu osiągnie ustawiony próg, wskaźnik alarmu zacznie migać, a urządzenie będzie wydawać sygnał dźwiękowy. Po spadku stężenia metanu poniżej wstępnie ustawionej wartości urządzenie przełączy się w normalny tryb pracy.

5. Obsługa

Kiedy stężenie metanu w pomieszczeniach osiągnie wstępnie określoną wartość progową, urządzenie zacznie emitować sygnał alarmowy. Zapoznaj się z poniższymi zaleceniami dotyczącymi prawidłowego postępowania w razie uruchomienia alarmu.

- Zachowaj spokój i przewietrz budynek, otwierając drzwi i okna.
- Zaprześć korzystania z wszystkich urządzeń na paliwa stałe, ciekłe i gazowe oraz nie włączaj ani nie wyłączaj żadnych światła do czasu sprawdzenia pomieszczeń przez specjalistę.
- Otwórz drzwi i okna w budynku i wyprowadź wszystkich mieszkańców.
- Nie zbliżaj się do źródła zagrożenia. Przebywając na zewnątrz, najszybciej jak to możliwe wezwij straż pożarną.
- Nie wchodzić ponownie do budynku do czasu wyłączenia alarmu i wyeliminowania źródła tlenku węgla.

6.Często zadawane pytania

Problem	Analiza	Rozwiązania
Zielony wskaźnik zasilania nie miga.	Nieprawidłowo podłączony przewód zasilający.	Sprawdź, czy przewód zasilający jest poprawnie podłączony
	Wskaźnik jest uszkodzony.	Skontaktuj się z producentem.
Naciśnięcie przycisku Test (Testuj) nie uruchamia alarmu.	Usterka obwodu.	Skontaktuj się z producentem.
Brak reakcji na wykryty metan	Usterka obwodu.	Skontaktuj się z producentem.
	Rozgrzewanie nie zostało ukończone.	Kontynuuj nagrzewanie czujnika.
Czujnik stale emituje sygnał dźwiękowy.	W powietrzu jest duże stężenie substancji lotnych, takich jak alkohol, perfumy, benzyna, woda bananowa i lakier.	Wynieś czujnik tam, gdzie powietrze jest czyste, aby wykonać test
	Zbyt długie przechowywanie.	Pozostaw włączony na 2 godziny.
	Usterka obwodu.	Skontaktuj się z producentem.

7.Konserwacja

Aby utrzymać urządzenie w dobrym stanie, przestrzegaj poniższych zaleceń.

- Symulacja alarmu pożarowego: co pół roku (zalecane).
W normalnych warunkach eksploatacyjnych naciśnij przycisk **Test** (Testuj), aby upewnić się, że urządzenie pracuje prawidłowo. W razie stwierdzenia usterki niezwłocznie napraw urządzenie. Po czyszczeniu zamontuj urządzenie i przetestuj je ponownie.
- Czyszczenie obudowy: przynajmniej raz w roku (zalecane).
Oczyść urządzenie z kurzu lub owadów, delikatnie odkurzając obudowę miękką szczotką w razie potrzeby. Nie używaj środków czyszczących do czyszczenia urządzenia, aby zapobiec zabrudzeniu czujnika.

BEZPIECZNIEJSZE SPOŁECZEŃSTWO I INTELIGENTNIEJSZE ŻYCIE

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Adres: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, Chiny | Witryna: www.dahuasecurity.com | Kod pocztowy: 310053

Adres e-mail: overseas@dahuatech.com | Nr faksu: +86-571-87688815 | Nr telefonu: +86-571-87688883