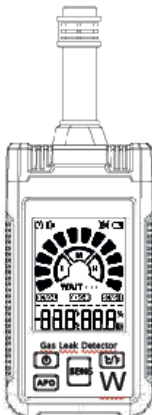


Czujnik wycieku gazu Habotest HT609PRO Instrukcja obsługi



Przed rozpoczęciem użytkowania należy zapoznać się z instrukcją obsługi i zachować ją na przyszłość.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję i zapoznać się z produktem przed rozpoczęciem jego użytkowania. Niniejszą instrukcję należy przechowywać aby w razie potrzeby móc się z nią zapoznać.

Unikanie obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu

- Używaj przyrządu pomiarowego wyłącznie do celów, do których jest przeznaczony i w zakresie parametrów podanych w danych technicznych.
- W przypadku uszkodzenia, nieprawidłowego działania lub nieprawidłowych wskazań należy zlecić sprawdzenie przyrządu. Nie używać uszkodzonych przyrządów.
- Nie przeprowadzaj pomiarów z użyciem produktu na częściach pod napięciem lub w ich pobliżu.
- Nie używaj w zamkniętych pomieszczeniach z wybuchowymi mieszaninami gazów.
- Nigdy nie przechowuj produktu razem z rozpuszczalnikami, kwasami lub innymi substancjami żrącymi.
- Naprawy i konserwację należy przeprowadzać wyłącznie w sposób opisany w instrukcji obsługi. Należy przestrzegać zalecanych kroków obsługi.
- Ten czujnik nie jest urządzeniem do wykrywania zagrożeń! Dla własnego bezpieczeństwa nie należy używać go jako urządzenia monitorującego.
- Należy włączyć urządzenie w czystym otoczeniu i poczekać na zakończenie nagrzewania.

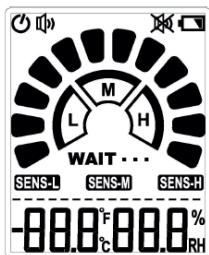
- Należy uruchomić urządzenie w środowisku o czystym powietrzu i poczekać na zakończenie nagrzewania.
- Nie należy używać urządzenia w środowisku o wilgotności względnej przekraczającej 80% (kondensacja).
- Należy przestrzegać dopuszczalnej temperatury przechowywania i transportu oraz dopuszczalnej temperatury roboczej.
- Upewnij się, że stężenie gazu nie przekracza 20% LFL (dolnej granicy palności).
- Przed wykryciem gazu należy zawsze przeprowadzić test działania.
- Ustawienie czułości czujnika w otoczeniu zanieczyszczonym gazem obniża progi alarmowe.

WPROWADZENIE

Produkt ten jest czujnikiem wycieku gazów łatwopalnych, służącym do szybkiego i niezawodnego wykrywania wycieków gazów łatwopalnych na gazociągu, przy jednoczesnym zastosowaniu precyzyjnych czujników temperatury i wilgotności, służących do pomiaru bieżącej wilgotności względnej otoczenia i przyrządów do pomiaru temperatury. Jest szeroko stosowany i jest niezbędnym narzędziem dla każdego profesjonalisty.



WYŚWIETLACZ



Znak	Funkcja	Znak	Funkcja
	Automatyczne wyłączenie aktywne	SENS-L	Niski czułość
	Brzęczyk włączony	SENS-M	Średnia czułość
	Brzęczyk wyłączony	SENS-H	Wysoka czułość
°C	Jednostka temp. w Celcjuszach	RH%	Poziom wilgotności
°F	Jednostka temp. w Fahrenheitach		Niska moc baterii

OSTRZEŻENIE

Urządzenie musi znajdować się w środowisku czystego powietrza.

Przed rozpoczęciem użytkowania, należy przetestować czujnik, aby upewnić się, że działa on prawidłowo.

Obsługa

- 1) W środowisku czystego powietrza, naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez ponad 1 sekundę, następnie włączyć urządzenie sygnałem dźwiękowym.
- 2) Czujnik rozpocznie wstępne nagrzewanie, analogowy wyświetlacz cyklu słupkowego, odczekaj około 30 sekund, aż brzęczyk wyemituje dwa sygnały dźwiękowe. Po tym czasie urządzenie będzie gotowe do pracy.
- 3) Po wstępnym nagrzeniu czujnika, przenieś czujnik do do środowiska testowego.
- 4) Zbliżaj i oddalaj głowicę czujnika do punktu testowego.
- 5) Gdy czujnik wykryje palny gaz, liczba pasków analogowych będzie wzrastać wraz ze wzrostem stężenia gazu ; brzęczenie będzie wzrastać wraz ze wzrostem stężenia gazu, a podświetlenie zmieni kolor z zielonego na pomarańczowy i na czerwone wraz ze wzrostem sygnału.
- 6) Naciśnij przycisk zasilania  i przytrzymaj go przez ponad 1 sekundę, a brzęczyk wyemituje sygnał dźwiękowy wyłączenia.

Wybór czułości

Uruchom domyślną wysoką czułość, naciśnij przycisk  przełącz na niską czułość, a następnie naciśnij przycisk średniej czułości, aby wyświetlić odpowiedni ekran.

Wysoka czułość: Brzęczyk zaczyna emitować sygnał w drugiej sekundzie sygnału

Średnia czułość: Brzęczyk zaczyna emitować sygnał w piątej sekundzie sygnału.

Niska czułość: Brzęczyk zaczyna emitować sygnał w ósmej sekundzie sygnału.

Sterowanie alarmem brzęczyka

Naciśnij przycisk  wyłącz funkcję alarmu brzęczyka i naciśnij przycisk ponownie, aby go włączyć.

Drążek teleskopowy

Rozciągając drążek teleskopowy, aby zwiększyć odległość pomiarową czujnika.

Wybór jednostek temperatury

Naciśnij przycisk  aby przełączyć jednostki temperatury stopni C lub stopni F.

Automatyczne wyłączanie zasilania

Po włączeniu urządzenia wyświetlany jest symbol  a funkcja automatycznego wyłączania jest domyślnie włączona. W przypadku braku działania w ciągu 5 minut, braku sygnału wykrywania, urządzenie wyłączy się automatycznie.

Aby anulować funkcję automatycznego wyłączania należy nacisnąć przycisk  na ekranie nie będzie wyświetlany symbol . Ponowne naciśnięcie przycisku włączy ponownie funkcję automatycznego wyłączania zasilania.

Specyfikacja

- Czujnik: półprzewodnik wrażliwy na gaz
- Zakres odpowiedzi: około 50PPM ~ 1000PPM (metan)

- Czułość: > 50 PPM (metan)

- Gaz testowy (lista części):

Aceton, acetylen, alkohol, amoniak, benzen, butan, etanol, oksiran, benzyna, heksan, wodór, metan, nafta, gaz ziemny, rozcieńczalniki do farb, propan, rozpuszczalniki itp.

-Czas nagrzewania: Około 30 sekund

- Czas reakcji:

<=500PPM: Około 5sek

>500PPM: Około 2sek

- Tryb alarmu: Brzęczyk i lampka kontrolna

-TESTOWANIE W TEMPERATURZE OTOCZENIA:

Zakres: -20,0°C - 60,0°C (-4,0°F-140,0°F)

Precyzja: 0.0°C - 45.0°C(32°F -113°F)+2.0°C/4.0°F

Inne: +3°C/6.0°F

Rozdzielczość: 0.1 /1

-Test wilgotności otoczenia:

Zakres: 0,0% ~ 99,9%RH

Precyzja: 20% ~ 80%: +5,0%RH

Inne: +6.0%RH

-Środowisko robocze:

0~ 50°C / 20~ 80%RH

Warunki przechowywania:

~10~ 60°C / 20~80% RH

Zasilanie: 3x1,5V bateria alkaliczna AAA

Konserwacja

Wymiana baterii

Gdy na urządzeniu wyświetlany jest symbol “  ”

należy wymienić baterię w odpowiednim czasie

1) Odkręć pokrywę baterii, a następnie wyjmij baterię z komory baterii.

2) Zainstaluj nową baterię prawidłowo, zgodnie z dodatnim i ujemnym oznaczeniem baterii na spodzie pojemnika na baterie.

3) Załóż pokrywę baterii i dokręć śruby, aby zabezpieczyć ją na miejscu.

Konserwacja produktu

-Wyczyść głowicę czujnika:

W przypadku zabrudzenia wyczyść głowicę czujnika miękką, suchą ściereczką.

-Czyszczenie obudowy:

W przypadku zabrudzenia wyczyść obudowę wilgotną ściereczką (z roztworem mydła).Nie używaj agresywnych środków czyszczących lub rozpuszczalników!

Importer: **INNPRO**

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.
ul. Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Polska
tel. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl

Producent:Dongguan maiyilong Electronic Technology Co., Ltd

Adres:Qinghu Gongye 4th Road,Qingxi Town

Dongguan City

Przedstawiciel UE:

Nazwa:Axitera GmbH

Adres:Kreuznacher Str. 30, D-60486, Frankfurt am Main, Hessen, Niemcy

Adres e -mail:infornoticeeran@gmail.com

EMC&LVD



Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa

Wszelkie informacje dotyczące obsługi i użytkowania znajdują się w instrukcji obsługi lub na etykiecie produktu. Przed rozpoczęciem korzystania z produktów zapoznaj się z jej treścią i stosuj się do zawartych w niej wskazówek.

Przed użyciem zapoznaj się również z poniższymi informacjami:

Bezpieczeństwo użytkowania

1. Używaj narzędzi mierniczych zgodnie z ich przeznaczeniem. Nie stosuj narzędzi mierniczych do zadań, do których nie zostały zaprojektowane, aby uniknąć ich uszkodzenia lub błędnych wyników pomiarów.
2. Zawsze upewnij się, że narzędzie jest w dobrym stanie technicznym przed użyciem. Uszkodzone narzędzia, takie jak pęknięte obudowy lub uszkodzone wyświetlacze, mogą prowadzić do nieprawidłowych pomiarów lub ryzyka wypadków.
3. Regularnie kalibruj narzędzia miernicze, aby zapewnić ich dokładność i wiarygodność pomiarów. Nieprawidłowo skalibrowane urządzenia mogą prowadzić do błędnych wyników.

Środki ostrożności

1. Używaj odpowiedniej ochrony oczu, szczególnie przy pracy z narzędziami mierniczymi, które mogą emitować promieniowanie.
2. Trzymaj narzędzia miernicze z dala od dzieci i osób nieprzeszkolonych, aby zapobiec przypadkowemu uszkodzeniu lub nieprawidłowemu użyciu.
3. Unikaj używania narzędzi mierniczych w ekstremalnych warunkach temperaturowych, wilgotnościowych lub w atmosferze o wysokim stężeniu pyłów, które mogą wpłynąć na ich dokładność i funkcjonalność.
4. Podczas pracy z narzędziami mierniczymi zachowaj ostrożność, aby nie uszkodzić delikatnych elementów pomiarowych (np. czujników, sond).

Bezpieczne użytkowanie

1. Zawsze upewnij się, że narzędzie miernicze jest odpowiednio ustawione i zamocowane, aby uniknąć błędów pomiarowych lub uszkodzenia.
2. Korzystaj z narzędzi mierniczych tylko w wyznaczonych miejscach, które zapewniają odpowiednią stabilność i minimalizują ryzyko wypadków, takich jak śliskie lub nierówne powierzchnie.
3. Nigdy nie wykonuj pomiarów na elementach pod napięciem lub w warunkach, które mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa.

Zasady użytkowania w odpowiednich warunkach

1. Przechowuj narzędzia miernicze w suchym, chłodnym miejscu, z dala od wilgoci i bezpośredniego działania promieni słonecznych, które mogą uszkodzić urządzenia lub wpłynąć na ich dokładność.
2. Podczas używania narzędzi mierniczych upewnij się, że są one dobrze osadzone i nie będą narażone na wstrząsy lub uderzenia, które mogą prowadzić do ich uszkodzenia.
3. Unikaj używania narzędzi mierniczych w miejscach o ekstremalnych warunkach, takich jak duże wibracje, gorące powierzchnie, zapylenie lub wilgoć, chyba że narzędzie jest do tego przystosowane przez producenta.

Instrukcje konserwacyjne

1. Regularnie sprawdzaj stan narzędzi mierniczych, szczególnie elementy pomiarowe (np. czujniki, sondy, wyświetlacze) oraz akumulatory.
2. Przestrzegaj instrukcji czyszczenia dostarczonych przez producenta. Używaj odpowiednich materiałów do czyszczenia (np. miękkich ściereczek), aby nie uszkodzić delikatnych elementów.
3. Regularnie przeprowadzaj kalibrację narzędzi mierniczych, zgodnie z zaleceniami producenta, aby zachować dokładność pomiarów.

Bezpieczna utylizacja

1. Zużyte lub uszkodzone narzędzia miernicze należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i recyklingu elektroniki.
2. Nie wyrzucaj narzędzi mierniczych do zwykłych pojemników na odpady, ponieważ mogą one zawierać elementy szkodliwe dla środowiska.
3. Skontaktuj się z lokalnymi władzami lub firmami zajmującymi się recyklingiem, aby uzyskać informacje na temat odpowiedniej utylizacji zużytych narzędzi mierniczych.

Oświadczenie zgodności

Produkty zostały zaprojektowane zgodnie z wymogami bezpieczeństwa określonymi w **Rozporządzeniu (UE) 2023/988** w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów, zapewniając ich zgodność z obowiązującymi normami dotyczącymi bezpieczeństwa i ochrony zdrowia użytkowników.

Ochrona środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.



Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkownika, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi, stworzonej przez producenta.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora / producenta dostępne na stronie internetowej <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Produkt należy regularnie konserwować (czyścić) we własnym zakresie lub przez wyspecjalizowane punkty serwisowe na koszt i w zakresie użytkownika. W przypadku braku informacji o koniecznych akcjach konserwacyjnych cyklicznych lub serwisowych w instrukcji obsługi, należy regularnie, minimum raz na tydzień oceniać odmiennność stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmienności należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmienności może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.