

Instrukcja obsługi Detektor gazu

Wöhler GS 300



Spis treści

1	Informacje ogólne	3
1.1	Informacje dotyczące instrukcji obsługi	3
1.2	Uwagi	3
1.3	Przeznaczenie.....	3
1.4	Informacje dotyczące utylizacji	4
1.5	Adres producenta	4
2	Dane techniczne.....	5
3	Ważne informacje	6
4	Opis produktu	8
4.1	Urządzenie	8
4.2	Ekran.....	8
5	Obsługa.....	9
5.1	Włączanie i wyłączanie miernika	10
5.2	Wybór trybu pomiarowego	11
5.3	Ustawianie alarmu	11
5.4	Sprawdzenie działania	12
5.5	Wykrywanie nieszczelności	13
5.6	Doświetlenie	13
5.7	Po użyciu.....	13
6	Wymiana baterii	14
7	Ładowanie akumulatorów	15
8	Kalibracja.....	16
9	Gwarancja i serwis.....	17
9.1	Gwarancja	17
9.2	Serwis	17
10	Deklaracja zgodności	18
11	Akcesoria.....	18
12	Punkty sprzedaży i serwisu	19

1 Informacje ogólne

1.1 Informacje dotyczące instrukcji obsługi

Niniejsza instrukcja obsługi umożliwia bezpieczną pracę z detektorem gazu Wöhler GS 300. Prosimy zachować niniejszą instrukcję do celów informacyjnych.

Detektor gazu Wöhler GS 300 powinien być używany wyłącznie przez profesjonalistów zgodnie z przeznaczeniem.

Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji.

1.2 Uwagi



OSTRZEŻENIE!

Nieprzestrzeganie tego ostrzeżenia może spowodować obrażenia ciała lub śmierć.



UWAGA!

Nieprzestrzeganie tej uwagi może spowodować trwałe uszkodzenie urządzenia.



UWAGA!

Rady i przydatne informacje

1.3 Przeznaczenie

Wöhler GS 300 to detektor wycieku gazu służący do kontroli szczelności i badania szczelności rur gazowych.

Urządzenie pokazuje stężenie metanu i propanu na wyświetlaczu słupkowym w zakresie od 0 ppm do 1200 ppm. Dzięki temu nadaje się do wykrywania wycieków w instalacjach gazu ziemnego i płynnego. Urządzenie GS 300 nie nadaje się do dokładnego pomiaru stężenia gazu. Detektor gazu może być używany wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych.

Każde inne zastosowanie uznaje się za niezgodne z przeznaczeniem.

1.4 Informacje dotyczące utylizacji



Urządzenia elektroniczne nie należą do odpadów komunalnych i muszą być utylizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawowymi.

Wszelkie uszkodzone baterie wyjęte z urządzenia można przekazać naszej firmie, a także punktom recyklingu publicznych systemów utylizacji lub punktom sprzedaży nowych baterii lub akumulatorów.



1.5 Adres producenta

Wöhler Technik GmbH

Wöhler-Platz 1

33181 Bad Wünnenberg

Tel.: +49 2953 73-100

Faks: +49 2953 73-96100

E-mail: info@woehler.com

2 Dane techniczne

Opis	Dane
Sensor	półprzewodnikowy
Zakres	
Metan	0 do 1200 ppm
Propan	0 do 1200 ppm
Alarm	przerwany sygnał dźwiękowy i wibracja
Czas reakcji	ok. 10 sekund
Czas rozgrzewania	60 sekund, w przybliżeniu.
Warunki otoczenia:	
Temperatura pracy	od -5 do 45 °C
Temperatura przechowywania	od -20 do 45 °C
Wilgotność wzgl.	<85%
Funkcja automatycznego wyłączenia	po 20 minutach
Wyświetlacz LCD	31 x 51 mm
Latarka	2 diody LED
Zasilanie	4 baterie AA typu mignon (alkaliczne)
Pobór prądu	ok. 100 mA
Żywotność baterii	zwykle 14 godzin (praca ciągła), zależy od typu
Wymiary	190 x 55 x 40 mm
Elastyczna sonda	440 mm
Złącza	słuchawki i zasilacz

3 Ważne informacje



OSTRZEŻENIE!

Urządzenia Wöhler GS 300 nie wolno używać w środowisku, w którym istnieje ryzyko wybuchu. Jeśli istnieje podejrzenie, że w środowisku mogą gromadzić się gazy wybuchowe, w żadnym wypadku nie wolno używać urządzenia Wöhler GS 300. W takim środowisku nie wolno wymieniać baterii z urządzenia ani ich wymieniać.



OSTRZEŻENIE!

Do urządzenia Wöhler GS 300 należy używać wyłącznie baterii alkalicznych. W przypadku użycia baterii cynkowo-węglowych urządzenie może nie wyświetlać prawidłowo.



UWAGA!

Urządzenie należy zawsze przechowywać w zamkniętej walizce w czystym powietrzu. Czujnik ulegnie uszkodzeniu, jeśli będzie narażony na długotrwałe działanie ekstremalnych warunków, np. wysokiej wilgotności względnej, ekstremalnych temperatur lub zanieczyszczeń.



UWAGA!

Należy unikać narażenia na działanie klejów silikonowych, np. w środkach czyszczących. Opary silikonu powodują uszkodzenie czujnika.



UWAGA!

Wysokie stężenie materiałów korozyjnych, takich jak H_2S , SO_x , Cl_2 , HCl itp. może spowodować korozję lub uszkodzenie przewodów lub sensora.



UWAGA!

Należy chronić czujnik przed parą słonej wody i wodą. Zanieczyszczenie czujnika metalami alkalicznymi, zwłaszcza słoną wodą w postaci aerozolu, może spowodować jego dryft.

Lekka kondensacja podczas użytkowania w pomieszczeniach nie powinna stanowić problemu dla czujnika. Jednakże, jeśli woda skrapla się na powierzchni czujnika przez dłuższy czas, charakterystyka czujnika może ulec zmianie.



UWAGA!

Jeśli woda zamarznie na powierzchni czujnika, czujnik pęknie i zmieni swoje właściwości.



UWAGA!

Na działanie czujnika może również wpływać długotrwała ekspozycja na gaz o wysokiej gęstości, niezależnie od stanu zasilania.

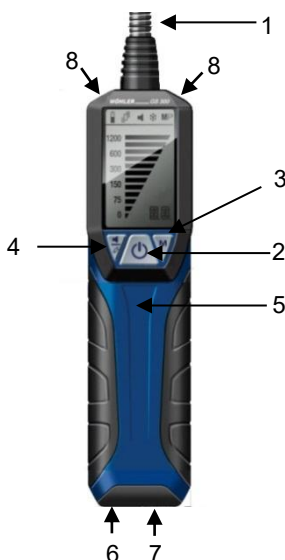


UWAGA!

Ten miernik nie działa prawidłowo w atmosferze o zerowej lub niskiej zawartości tlenu. Aby działać prawidłowo, miernik wymaga środowiska o zawartości tlenu w powietrzu wynoszącej około 21%.

4 Opis produktu

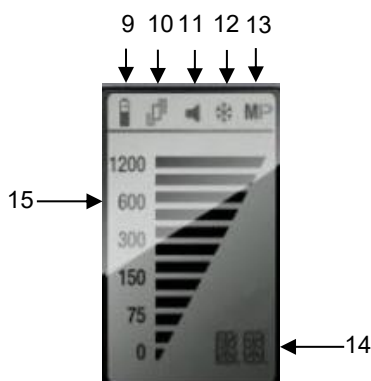
4.1 Urządzenie



- 1 Elastyczna sonda
- 2 Przycisk włączania/wyłączania
- 3 Przycisk trybu: wybór propanu/metanu
- 4 Przycisk alarmu: wybór sygnału dźwiękowego / alarmu wibracyjnego / sygnału dźwiękowego i alarmu wibracyjnego / brak alarmu
- 5 Czujnik światła
- 6 Gniazdo słuchawkowe
- 7 Gniazdo zasilacza
- 8 Diody LED (latarka)

Rys.1 : Detektor wycieku gazu

4.2 Ekran



Rys.2 : Ekran detektora wycieku gazu

- 9 Ikona baterii

! UWAGA!

Wymień baterie, gdy tylko pojawi się ikona baterii

- 10 Alarm wibracyjny
- 11 Alarm dźwiękowy (sygnał dźwiękowy)
- 12 Bez funkcji
- 13 Aktualnie mierzony gaz metan lub propan
- 14 Czas kalibracji, odliczanie
- 15 Wykres słupkowy

5 Obsługa

5.1 Włączanie i wyłączanie miernika



UWAGA!

Włącz miernik w środowisku wolnym od zanieczyszczeń środowisku, np. na zewnątrz.

- Nacisnąć przycisk ON/OFF.

Następnie na ekranie pojawi się na krótko wersja oprogramowania sprzętowego.

Okres rozgrzewania wynosi 60 sekund. Okres rozgrzewania jest automatycznie przedłużany w następujący sposób, jeśli miernik nie był używany przez dłuższy czas:

Ostatnie użycie miernika	Czas rozgrzewania
≤ 6 dni	60 s
> 6 dni	90 s
> 16 dni	120 s
> 31 dni	150 s
> 51 dni	180 s
Po wymianie baterii	180 s

- Po czasie rozgrzewania na ekranie pojawi się zmierzona wartość wybranego gazu (metan lub propan).
- Aby wyłączyć urządzenie, należy przytrzymać przycisk włączania/wyłączania przez 3 sekundy.

Urządzenie wyłączy się po 3 sekundach.



UWAGA!

Jeśli Wöhler GS 300 nie był używany przez dłuższy czas, zalecamy kilkakrotne powtórzenie fazy rozgrzewania/kalibracji, aby uzyskać wyższą czułość i dokładność.

- W tym celu należy włączyć urządzenie 2 lub 3 razy i wyłączyć je po około 3 minutach.

5.2 Wybór trybu pomiarowego

Naciśnij przycisk trybu, aby przełączać się między trybami pomiaru metanu i propanu.

W prawym górnym rogu wyświetlacza pojawi się litera M (metan) lub P (propan).

5.3 Ustawianie alarmu



Rys.3 :
Ikony alarmu wibracyjnego (1) i dźwiękowego (2)

- Naciśnąć kilkakrotnie przycisk alarmu, aż zaświeci się żądane ustawienie alarmu.

Naciśnięcie przycisku alarmu spowoduje kolejno włączenie alarmu wibracyjnego i dźwiękowego jednocześnie, samego dźwięku, samego alarmu wibracyjnego lub wyłączenie alarmu. Odpowiednie ikony pojawią się na ekranie.

Urządzenie emituje sygnał dźwiękowy co sekundę, aby zapewnić, że działa prawidłowo (jeśli sygnał dźwiękowy został włączony). Częstotliwość sygnału dźwiękowego wzrasta wraz ze wzrostem wykrytego stężenia gazu. Podczas korzystania ze słuchawek urządzenie automatycznie wycisza się, ale sygnał dźwiękowy jest nadal słyszalny przez słuchawki.

- 5.4 Sprawdzenie działania** Zalecamy przeprowadzenie kontroli działania detektora gazu przed każdym użyciem. W tym celu należy postępować w następujący sposób.
- Włącz detektor gazu.
 - Sprawdź stan zewnętrzny urządzenia, działanie wszystkich elementów obsługowych, wyświetlacz i stan naładowania baterii.
 - Trzymaj czujnik na świeżym powietrzu. Wyświetlacz powinien teraz wskazywać „0”.
 - Sprawdź czułość detektora gazu w wentylowanym pomieszczeniu w następujący sposób:
 - Wypuść gaz z zapalniczki gazowej (nie zapalaj!).
 - Zbliź sondę detektora gazu do wydostającego się gazu.
 - Detektor gazu powinien teraz wyświetlać wyraźny sygnał.

5.5 Wykrywanie nieszczelności

- Zbliż czujnik do rury i powoli przesuwaj go wzdłuż rury; powtórz procedurę po drugiej stronie rury.

Gdy czujnik znajdzie się w pobliżu wycieku, na wyświetlaczu słupkowym pojawi się stężenie gazu, a częstotliwość sygnału dźwiękowego lub wibracji wzrośnie.

5.6 Doświetlenie

W ciemnym otoczeniu podświetlenie wyświetlacza i doświetlenie LED włączają się automatycznie.



UWAGA!

Nie ma możliwości ręcznego włączania lub wyłączania podświetlenia wyświetlacza i diod LED.

5.7 Po użyciu

- Po każdym użyciu należy przewietrzyć czujnik. Przed rozpoczęciem nowego szukania nieszczelności należy przewietrzyć urządzenie na świeżym powietrzu przez 2 minuty.



UWAGA!

Jeśli przewody łączące, narzędzia i miernik są przechowywane w tej samej walizce, gaz może odparować z narzędzi. Miernik wykryje ten gaz nawet po kilku dniach.

6 Wymiana baterii



Rys.4 : Komora baterii z tyłu miernika

Gdy napięcie baterii jest niskie, na ekranie pojawi się ikona baterii.



UWAGA!

Wymień baterie, gdy tylko pojawi się ikona baterii

- Wymień baterie na 4 nowe baterie typu mi-gnon w następujący sposób:
- Otwórz komorę baterii z tyłu urządzenia. Wymień baterie. Zwróć uwagę na biegunowość wskazaną w komorze baterii.



UWAGA!

Po wymianie baterii czas rozgrzewania po włączeniu wynosi 3 minuty.

7 Ładowanie akumulatorów



Rys.5 : Zasilacz 9 V

Urządzenie można również zasiląć 4 akumulatorami AA.

- Aby naładować akumulatory, podłącz miernik do zasilacza za pomocą zasilacza. Podłącz wtyczkę zasilacza do gniazda sieciowego znajdującego się w dolnej części urządzenia, patrz rys. 1, część 7.

Podczas ładowania ikona baterii będzie migała.

Po zakończeniu ładowania symbol baterii zniknie z ekranu.



OSTRZEŻENIE!

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym!

Nigdy nie dotykaj zasilacza mokrymi rękami!

Chroń zasilacz przed wodą i wilgocią!

Nie odłączaj ładowarki, ciągnąc za kabel!

Nie używaj zasilacza, jeśli wymagania dotyczące napięcia ładowarki i zasilacza nie są zgodne!

Akumulatory można ładować nawet wtedy, gdy znajdują się w mierniku.



UWAGA!

Miernik może działać podczas ładowania.



UWAGA!

Przed ładowaniem upewnij się, że w mierniku znajdują się akumulatory. Nigdy nie próbuj ładować baterii jednorazowych. Używaj wyłącznie 4 akumulatorów AA.



UWAGA!

Aby zapewnić maksymalną pojemność, należy używać wyłącznie baterii tego samego wieku i w tym samym stanie. W razie potrzeby należy zawsze wymieniać cały zestaw baterii.

8 Kalibracja

Zalecamy coroczne wysyłanie miernika do firmy Wöhler w celu kalibracji.

9 Gwarancja i serwis

9.1 Gwarancja

Każdy wykrywacz gazu Wöhler GS 300 zostanie przetestowany pod kątem wszystkich funkcji i opuści naszą fabrykę dopiero po przeprowadzeniu szczegółowych testów kontroli jakości.

Przy prawidłowym użytkowaniu okres gwarancji na detektor gazu Wöhler GS 300 wynosi dwanaście miesięcy od daty sprzedaży.

Gwarancja nie obejmuje baterii.

Serwisowanie przez nieuprawniony personel lub modyfikowanie analizatora powoduje utratę gwarancji.

9.2 Serwis

Firma Wöhler zbudowała swoją reputację na doskonałej obsłudze klienta. Dlatego oczywiście jesteśmy gotowi pomóc Państwu po upływie okresu gwarancyjnego.

- Prosimy o przesłanie urządzenia, a my naprawimy je i odeślemy Państwu za pośrednictwem naszej firmy kurierskiej.
- Natychmiastową pomoc zapewnia nasz personel techniczny przez telefon.

10 Deklaracja zgodności

Produkt

Nazwa produktu: Wöhler GS 300 Tester szczelności

jest zgodny z podstawowymi wymogami bezpieczeństwa określonymi w wytycznych Rady ds. harmonizacji wymogów prawnych państw członkowskich w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej (2014/30/UE).

Do oceny produktu pod kątem kompatybilności elektromagnetycznej wykorzystano następujące normy:

EN 61326-1 (2013),
(CISPR11, IEC/EN 61000-4-2(2009/-3(2006+A2:2010/-8(2100)

Bad Wünnenberg, 24.04.2024



Dr Michael Poeplau, dyrektor zarządzający

11 Akcesoria

Sluchawki z regulacją głośności

Nr zamówienia
55145

Zasilacz 9 V

Nr zamówienia
4281

Akumulatory NiMH

Nr zamówienia
9407

12 Punkty sprzedaży i serwisu

Niemcy

Wöhler Technik GmbH

Wöhler-Platz 1
33181 Bad Wünnenberg
Tel.: +49 2953 73-100
Faks +49 2953 73-96100
info@woehler.de
www.woehler.de

Wöhler West

Steiger-Stein-Str. 5
44805 Bochum
Tel.: +49 234 516993-0
Faks +49 234 516993-99
west@woehler.de

Wöhler Süd

Gneisenastr. 12
80992 Monachium
Tel.: +49 89 1589223-0
Faks +49 89 1589223-99
sued@woehler.de

USA

Wohler USA Inc.
208 S Main Street
Middleton, MA 01949
Tel.: +1 978 750 9876
www.woehlerusa.com

Republika Czeska

Wöhler Bohemia s.r.o.
Za Naspern 1993
393 01 Pelhrimov
Tel.: +420 565 323 076
Faks +420 565 323 078
info@woehler.cz

Włochy

Wöhler Italia srl
Via Coraine 21
37010 Costermano VR
Tel. +39 045 6200080
Faks. +39 045 6201508
info@woehler.it
www.woehler.it

Francja

Wöhler France SARL
17 impasse de Grousset
31590 Lavalette
Tel.: +33 5 61 52 40 39
Faks +33 5 62 27 11 31
info@woehler.fr
www.woehler.fr

Austria

Wöhler GmbH
Heinrich-Schneidmadl-Str. 15
3100 St. Pölten
Tel.: +43 2742 90855-11
Faks: +43 2742 90855-22
info@woehler.de

Osoba kontaktowa:

W Polsce:
Pascal s.c.
Ul. Ogrodowa 7, 88-300 Mogilno
Tel.: 601982798
pascalpolska@pascalpolska.pl
www.pascalpolska.pl