

Micro CG – 100

Detektor gazów palnych

UWAGA

Przed przystąpieniem do użytkowania narzędzia prosimy dokładnie przeczytać i zrozumieć poniższe instrukcje. Nieprzestrzeganie ich może być przyczyną poważnych uszkodzeń własności lub wypadków.



OPIS:

Micro CG-100 jest narzędziem do znajdowania wycieków gazów, które służy do identyfikacji obecności oraz izolacji źródła palnych gazów takich jak: metan, propan, butan, amoniak, tlenek węgla oraz wielu innych (kompletna lista - patrz tylna strona instrukcji). Nawet niskie stężenia palnych gazów mogą być wykryte w ciągu kilku sekund.

Micro CG-100 wykrywa nagromadzenia gazu poprzez wewnętrzny czujnik.

Czujnik nagrzewa się podczas pracy. Ponieważ nagrany czujnik wchodzi w reakcję z gazem, urządzenie od razu informuje użytkownika o obecności palnych gazów. Micro CG-100 informuje o obecności palnych gazów przy pomocy alarmów wizualnych, wibracyjnych oraz dźwiękowych. Dostępnych jest pięć (5) poziomów pomiaru z dwoma ustawieniami czułości (niska oraz wysoka). Gdy urządzenie wykryje obecność palnego gazu, informuje o tym operatora przy pomocy migania odpowiedniej kontrolki(kontrolki) i uruchomienia odpowiedniego alarmu dźwiękowego lub wibracyjnego. -

Micro CG-100 wyposażony jest także w dodatkowy giętki wysięgnik czujnika z lampką na końcu do lokalizowania wycieku w ciemności, 4 baterie AA oraz niniejszą instrukcję obsługi.

UŻYWANIE MICRO CG-100:

URUCHAMIANIE MICRO CG-100:

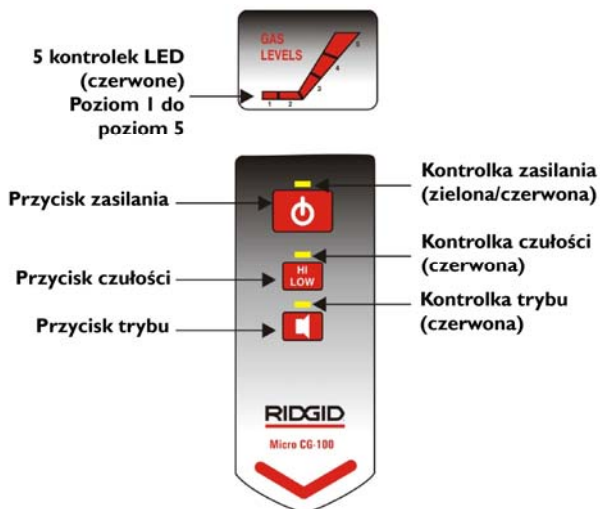
Aby włączyć urządzenie, naciśnij przycisk zasilania na około pół sekundy.

Aby wyłączyć urządzenie, naciśnij ponownie przycisk zasilania. Urządzenie wyłączy się automatycznie po około 10 minutach, gdy nie zostanie wykryty wyciek gazu lub nie zostanie przyciśnięty żaden przycisk.

UWAGA

Micro CG-100 jest urządzeniem do wykrywania wycieków gazów, nie jest przeznaczone do użycia w ograniczonych przestrzeniach lub jako urządzenie bezpieczeństwa osobistego. Nie można przy jego pomocy identyfikować gazów oraz nie określa ono dokładnie poziomu stężenia palnego gazu. PROSIMY ZACHOWAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ!

INSTRUKCJA OBSŁUGI



CZAS ROZGRZEWANIA (POCZĄTKOWE ROZGRZEWANIE CZUJNIKA)

Po uruchomieniu narzędzia zapalają się wszystkie kontrolki LED. Brzęczyk, alarm wibracyjny oraz biała lampka (na końcu rurki czujnika) zostają aktywowane na jedną sekundę. Dzięki temu operator może sprawdzić działanie urządzenia. Następnie przed pomiarem trzeba odczekać około 40 sekund (to czas konieczny do rozgrzania czujnika). Podczas tego czasu pali się kontrolka zasilania (zielona) oraz miga kontrolka poziomu 1, pozostałe kontrolki są zgaszone. Podczas tego czasu należy umieścić urządzenie w miejscu, gdzie wiadomo, że nie występuje wyciek gaz. Dzięki temu narzędzie zostanie odpowiednio skalibrowane do wykrywania gazu w podejrzanym miejscu. Na końcu okresu rozgrzewania narzędzie zaczyna mierzyć koncentrację gazu, a dioda zasilania zaczyna migać (zielona).

ZNAJDYWANIE WYCIEKÓW GAZU

Po uruchomieniu i rozgrzaniu urządzenia można przystąpić do znajdowania wycieków gazów. Trzymając Micro CG-100, można prowadzić czujnik w pobliżu rury lub w miejscu, gdzie występuje wyciek gazu. Po wykryciu obecności gazu w najniższej lub wyższej wartości, narzędzie poda jego obecność. W zależności od ustawionego trybu alarmu, wizualnego, dźwiękowego i/lub wibracyjnego, urządzenie wskaże poziom obecności gazu. Należy kontynuować szukanie źródła wycieku przez znalezienie miejsca najwyższej jego koncentracji, które będzie wskazane przez zwiększającą się częstotliwość alarmu wizualnego, dźwiękowego i/lub wibracyjnego.

Proszę przeczytać rozdziały: „Poziomy pomiaru gazu”, gdzie znajdują się informacje odnośnie wykrywania metanu, oraz „Wybór czułości”, gdzie znajdują się dodatkowe wskazówki znajdowania większych oraz mniejszych wycieków gazu.

WYBÓR CZUŁOŚCI

Operator może użyć opcji czułości wysokiej/niskiej (high/low), aby łatwiej zlokalizować wyciek. W wypadku niskich stężeń gazu operator może użyć opcji wysokiej czułości. Jeżeli gaz jest obecny na poziomie przekraczającym skalę wysokiej czułości, wówczas, aby dokładnie zlokalizować wyciek, operator może przełączyć urządzenie na niską czułość.

Naciskając przycisk czułości, operator może przełączać urządzenie pomiędzy poziomem niskim - LOW oraz wysokim - HIGH. Gdy poziom ustawiony jest na niski - LOW, zakres pomiaru urządzenia jest dziesięć razy większy, a także gaśnie czerwona dioda czułości.

POZIOMY STĘŻENIA WYCIEKU GAZU:

W zależności od wybranego poziomu czułości, kontrolki poziomu 1 do 5 (poniżej L1 do L5) oraz alarm dźwiękowy uruchamiają się zgodnie z poniższą tabelą.

TABELA DLA METANU*

Niska czułość	Wysoka czułość	L1	L2	L3	L4	L5	Alarm dźw.
< 400 ppm	< 40 ppm	wył.	wył.	wył.	wył.	wył.	1 cykl/s
400...800 ppm	40...80 ppm	WŁ.	wył.	wył.	wył.	wył.	1,02 cyklu/s
800...1600 ppm	80...160 ppm	WŁ.	WŁ.	wył.	wył.	wył.	1,2 cyklu/s
1600...3200 ppm	160...320 ppm	WŁ.	WŁ.	WŁ.	wył.	wył.	1,65 cyklu/s
3200...6400 ppm	320...640 ppm	WŁ.	WŁ.	WŁ.	WŁ.	wył.	3,25 cyklu/s
< 6400 ppm	< 640 ppm	WŁ.	WŁ.	WŁ.	WŁ.	WŁ.	6,25 cyklu/s

*Poziomy koncentracji gazu mogą być różne i zależą od rodzaju wykrywanego gazu.

UWAGA DOTYCZĄCA ALARMU DŹWIĘKOWEGO ORAZ WIBRACYJNEGO:

Jeżeli stężenie gazu jest niższe niż pierwszy poziom, brzęczyk jest uruchamiany w odstępach 1 sekundy. Gdy stężenie gazu zwiększa się powyżej pierwszego progu, zwiększa się także częstotliwość brzęczyka według powyższej tabeli. Alarm wibracyjny jest aktywowany, gdy stężenie gazu jest wyższe niż pierwszy poziom i działa z taką samą częstotliwością jak brzęczyk.

UWAGA

Wysoka koncentracja gazów łatwopalnych może być przyczyną eksplozji, pożarów, uduszenia oraz innych zagrożeń, które mogą spowodować poważne wypadki lub śmierć. Poznaj charakterystykę oraz niebezpieczeństwa związane z danym gazem i używaj odpowiednich środków ochronnych dla uniknięcia niebezpieczeństwa.

WYŁĄCZANIE ALARMU DŹWIĘKOWEGO – BRZĘCZYKA

Przez naciśnięcie przycisku trybu operator może wyłączyć alarm dźwiękowy (gaśnie kontrolka trybu). Przez ponowne naciśnięcie przycisku trybu operator może włączyć alarm dźwiękowy (zapala się kontrolka trybu).

LAMPKA ZNAJDYWANIA WYCIEKU (na końcu czujnika)

Biała lampka LED (źródło światła) znajdująca się wewnątrz głowicy czujnika i pomaga zlokalizować wyciek w ciemnym otoczeniu. Lampka zapala się automatycznie po przekroczeniu pierwszego poziomu stężenia gazu. Można uruchomić lampkę na stałe przez wciśnięcie przycisku trybu na 3 sekundy.

WYMIANA BATERII

Urządzenie wyposażone jest w cztery (4) baterie alkaliczne typu AA, których nie można ładować.

Akumulatorki (NIE ma w zestawie) mogą być także używane. Baterie wymienia się po otwarciu pokrywy znajdującej się od spodu urządzenia.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Bateria jest rozładowana (czujnik nie rozgrzewa się).

Jeżeli kontrolka zasilania pali się na czerwono oraz brzęczyk działa z najwyższą częstotliwością, oznacza to, że poziom baterii jest za niski.

Czujnik (lub grzałka czujnika) są uszkodzone.

Jeżeli diody poziomu L1 do L5 migają wszystkie jednocześnie, brzęczyk działa z najwyższą częstotliwością i kontrolka zasilania pali się na czerwono, oznacza to, że czujnik nie działa prawidłowo. Wyłącz urządzenie. Czujnik lub całe urządzenie wymagają wymiany.

POZBYWANIE SIĘ BATERII ALKALICZNYCH:

Po wyczerpaniu się baterii alkalicznych, prosimy pozbywać się ich zgodnie z odpowiednimi lokalnymi przepisami. W wypadku braku takich regulacji, zachęcamy Państwa do oddania ich do powtórnego przetworzenia i/lub uczestnictwa w dowolnych programach recyklingu odpadów.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Kontrolki LED

5 czerwonych kontrolki LED, poziomy pomiaru stężenia gazu.

3 kontrolki stanu: Kontrolka zasilania, czułości oraz trybu

Alarm dźwiękowy (85 db)

Głośny alarm dźwiękowy (modulacja proporcjonalna do stężenia gazu)

Alarm wibracyjny

Standard
40 ppm (metan)

Czułość

Czas odpowiedzi

<2 sekund

Zakres

0 – 6400 ppm (metan)

Poziom czułości (metan) (HIGH)

5 poziomów: 40/80/160/320/640 ppm

Poziom czułości (nie-metan) (LOW)

5 poziomów: 400/800/1600/3200/6400 ppm (x10)

Rozgrzanie i kalibracja

Automatyczna

Czas rozgrzania

Maks. 40 sekund

Status włączenia

Kontrolka LED (zielona)

Status gotowości

Kontrolka LED (zielona migająca)

Przyciski obsługi

Trzy: Zasilania, czułości oraz trybu

Stan wysokiej czułości

Kontrolka czułości: Czerwona Kontrolka LED

Baterie

4 x AA

Czas działania baterii

> 20 godzin

Status wyładowanych baterii

Kontrolka zasilania: Zapalona na czerwono

Podłączenia czujnika

Wkładanie

Przewidywany czas żywotności czujnika

5 lat

Sonda

Giętka 16" / 400 mm

Klasyfikacja

Klasa 1, Div 1 (ABCD)

Ciężar netto

16 oz / 450 gramów

Certyfikacja CE

Urządzenie to jest zgodne z następującymi normami:

EN 50081 – 1: 1992, emisja elektromagnetyczna

EN 50082 – 1: 1992, wrażliwość elektromagnetyczna



MIERZONE GAZY:

Wykrywane gazy	Często występujące mieszanki, które zawierają lub emitują więcej niż jeden z tych gazów
Metan	Gaz ziemny*
Wodór	
Tlenek węgla	
Propan	
Etylen	
Etan	
Heksan	
Benzen	
Izobutan	
Etanol	
Aldehyd octowy (etanal)	Rozcieńczalniki do farb
Aldehyd mrówkowy (metanal)	
Toluen	
P-ksylen	
Amoniak	
Siarkowodór	Rozpuszczalniki przemysłowe
	Płyny do czyszczenia na sucho
	Benzyna

*Gaz ziemny zazwyczaj charakteryzuje się wysoką zawartością metanu oraz mniejszą zawartością propanu oraz innych gazów