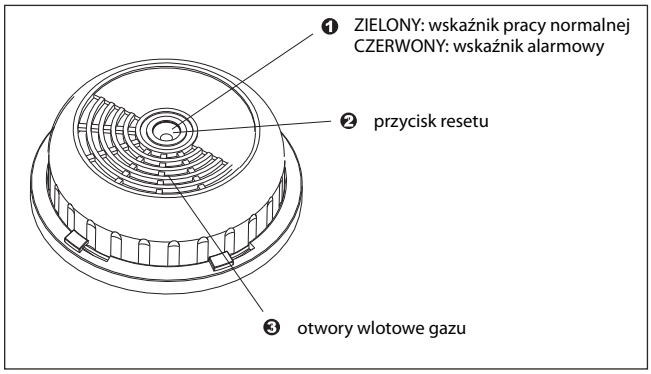
Detektor wycieku gazu

TI 72

WIDOK OGÓLNY



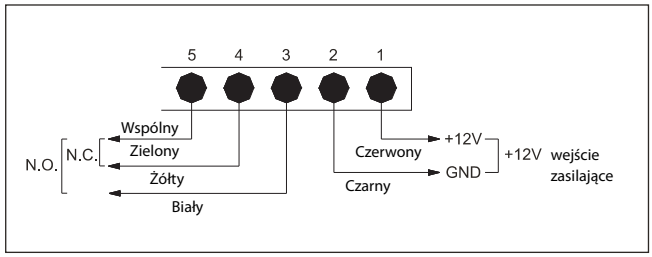
PARAMETRY TECHNICZNE

Wykrywany gaz	gaz miejski, CO
Napięcie zasilania	12VDC
Prąd w stanie czuwania	≤ 120mA
Prąd w stanie alarmu	≤60mA
Stężenie alarmowe	50…300PPM
Sygnał dźwiękowy	≥ 70dB (1m)
Temperatura pracy	-10°C…+55°C
Wilgotność względna	≤ 90%
Błąd stężenia alarmowego	±80PPM
Sposób alarmowania	akustyczny i optyczny / przekaźnik NO/NC
Wymiary	Ø115 x 51 mm

UWAGA: Gazem kalibracyjnym jest gaz CO.

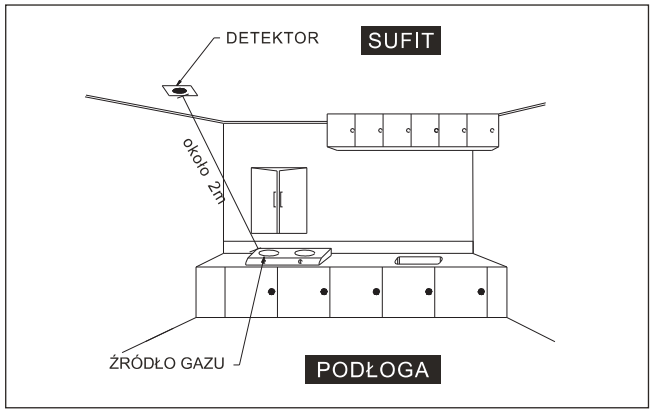
ZACISKI MONTAŻOWE

Wszystkie instalacje przewodowe muszą być zgodne z ogólnymi lub lokalnymi standardami. Przewody powinny posiadać odpowiednie przekroje, a także kolory w celu uniknięcia błędów przy podłączeniu. Niewłaściwe podłączenie spowoduje brak alarmu podczas wycieku gazu.

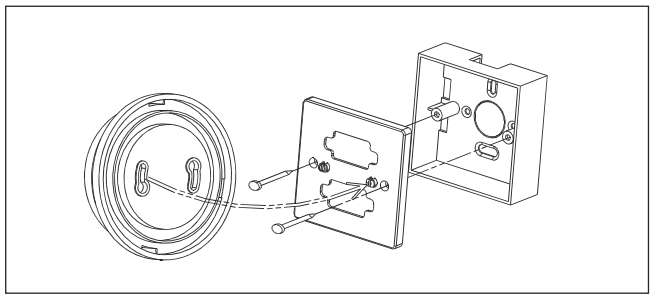


INSTALACJA

1. Detektor został zaprojektowany do montażu sufitowego. Należy go zainstalować na suficie w odległości 2m od źródła gazu.



2. Podstawę 86x86mm należy zamocować w wybranym miejscu używając wkrętów, włożyć detektor w podstawę i obrócić. Sprawdzić czy został dobrze obsadzony.



3. W domowych instalacjach należy unikać montażu detektora w pobliżu źródeł zakłóceń: kierunki przepływu powietrza z otworów wentylacyjnych, drzwi, okien, źródeł pary wodnej, oparów olejowych itp.

ZASTOSOWANIE

Detektor może być stosowany niezależnie lub w połączeniu z systemem alarmowym.

1. Praca autonomiczna:
- Wybierz odpowiednie miejsce montażu detektora zgodnie ze wskazówkami udzielonymi w punkcie Instalacja.

- Podłącz napięcie zasilające 12VDC, detektor wejdzie w stan autotestu, czerwona dioda LED zacznie migać, detektor wygeneruje krótki sygnał dźwiękowy, po czym rozpocznie stan rozgrzewania się. Zielona dioda LED będzie błyskać co sekundę. Kiedy zielona dioda LED włączy się na stałe, detektor będzie w normalnym trybie pracy.

2. Praca przy współpracy z elementami zewnętrznymi:
- Wybierz odpowiednie miejsce montażu detektora zgodnie ze wskazówkami udzielonymi w punkcie Instalacja. Podłącz detektor zgodnie z wymaganiami danego systemu alarmowego wybierając opcję NO lub NC

- Podłącz napięcie zasilające 12VDC, detektor wejdzie w stan samo sprawdzenia. Czerwona dioda LED zacznie migać, detektor wygeneruje krótki sygnał dźwiękowy, po czym znajdzie się w trybie ostrzegawczym, a zielona dioda będzie błyskać co sekundę. Kiedy zielona dioda LED włączy się na stałe, detektor będzie w normalnym trybie pracy.

3. Wykrycie wycieku gazu: sygnalizowane jest miganiem czerwonej diody LED, akustycznym sygnałem alarmowym oraz wysłaniem sygnału do centrali alarmowej. Detektor będzie w stanie alarmowym dopóki stężenie gazu nie zejdzie poniżej progu alarmowego.

4. Świecąca żółta dioda LED oznacza wewnętrzny błąd detektora, należy wtedy nacisnąć przycisk RESET a detektor przejdzie ponownie w stan samo sprawdzenia. Jeżeli detektor nadal sygnalizuje błąd należy skontaktować się z serwisem.

TEST

Do przeprowadzenia testu zamontowanego detektora pracującego autonomicznie lub współpracującego z centralą alarmową, należy podać trochę gazu w odległości 5cm od otworów wlotowych detektora (w warunkach nie powodujących zapłonu). Na wyjściu detektora powinien pojawić się sygnał alarmu. Zbyt częste testowanie może spowodować obniżenie czułości detektora. Detektor zaprzestanie alarmowania i powróci do stanu czuwania gdy stężenie gazu zmniejszy się poniżej progu alarmowego.

KONSERWACJA

Sugestia: Należy przeprowadzać systematyczną konserwację, czyszcząc detektor gazu w okolicy otworów wlotowych. Należy unikać zalania detektora środkami czyszczącymi. Należy przeprowadzić test działania po każdorazowym czyszczeniu.

POSTĘPOWANIE W RAZIE ALARMU

Detektor zaalarmuje, kiedy stężenie gazu w powietrzu przekroczy próg alarmowy. Należy wtedy:

1. Natychmiast zakręcić zawór gazu.

2. Otworzyć okno i przewietrzyć pomieszczenie.

3. Zgasić wszystkie źródła ognia i nie używać niczego, co może wywołać iskrę np. zapalniczek, zapałek itp.

4. Unikać włączania/wyłączania urządzeń elektrycznych.

5. Wykryć źródło wycieku gazu i wezwać odpowiednie służby. Jeżeli urządzenie będzie wysyłało fałszywe alarmy należy zweryfikować miejsce instalacji detektora.

WSKAŹNIKI LED

Czerwona dioda pulsuje	Wykrycie wycieku gazu - ALARM
Zielona dioda pulsuje	Aktywacja wewnętrznego sensora
Zielona dioda włączona	Praca normalna
Żółta dioda włączona	Usterka detektora

UWAGI

1. Aby czujka poprawnie pracowała, musi być odpowiednio zainstalowana, podłączona i zasilana właściwym napięciem.

2. Należy pamiętać o okresowej konserwacji zgodnie z instrukcją.

3. Należy testować detektor co pół roku.

4. Właściwe użytkowanie produktu pozwala zmniejszyć prawdopodobieństwo wypadku, jednak należy zachowywać zwiększone środki ostrożności na co dzień.

5. Po około 5 latach użytkowania sensor urządzenia powinien zostać wymieniony na nowy. Po tej czynności próg stężenia alarmowego detektora musi zostać profesjonalnie wykalibrowany.