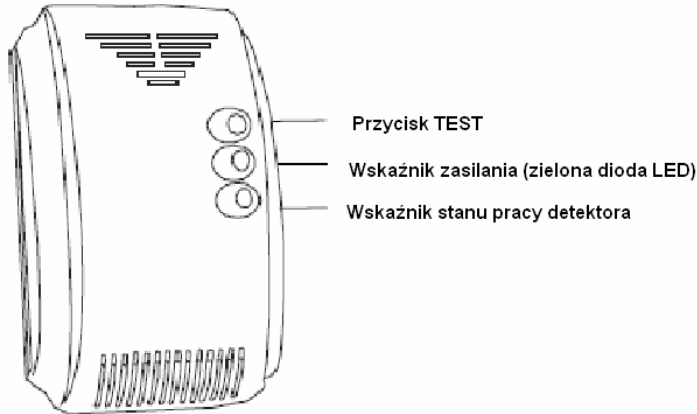


Informacja o produkcie

Czujnik tlenku węgla TI 61 przeznaczony jest do montażu ściennego. Posiada wysokiej jakości sensor. Cechuje go łatwość montażu.



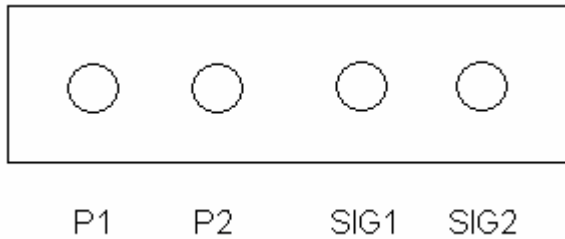
Cechy charakterystyczne

Sensor o wysokiej sprawności
Auto-reset po wystąpieniu alarmu
Przetwarzanie MCU
Audetekcja sprawności czujnika
Wykrywa CO
Technologia SMT
Wysoka stabilność

Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania: 12 V DC (podłączane do zacisków P1 i P2)
Prąd spoczynkowy: ≤ 130 mA
Prąd w stanie alarmu: ≤ 140 mA
Moc pobierana: ≤ 3 W
Czas nagrzewania: około 300 sekund
Wskaźnik optyczny wykrycia CO: miganie czerwonej diody LED
Wskaźnik wystąpienia błędu odczytu CO: świecenie czerwonej diody LED i ciągły sygnał buzzera
Natężenie dźwięku: ≥ 75 dB/m
Temperatura otoczenia: -10°C $+50^{\circ}\text{C}$
Wilgotność: ≤ 95 %
Sposób instalacji: naścienny
Wyjścia alarmowe: styk NC – SIG1, SIG2
Wymiary zewnętrzne: 110x70x40
Zgodność ze standardem GB 15322.2-2003
Czułość wykrywania CO: 200PPM
Trwałość sensora: 5 lat

Instalacja



Zasilanie 12 VDC podłączane do zacisków P1 i P2. Wyjście alarmowe: SIG1 i SIG2.

Właściwa instalacja detektora jest niezbędnym czynnikiem dla zapewnienia jego właściwego działania i uniknięcia niepożądanych alarmów.

Detektora nie należy instalować w garażu, kuchni lub w pomieszczeniu, w którym znajduje się piec. Zainstalowanie w takich pomieszczeniach może prowadzić do częstych alarmów, uszkodzenia lub zanieczyszczenia czujnika, a także uniemożliwić usłyszenie sygnału alarmu osobom przebywającym w pomieszczeniach mieszkalnych. Na przykład, w przypadku instalacji w garażu, uruchamiany silnik pojazdu wydzielając spaliny zawierające tlenek węgla może wywołać alarm detektora. Podobnie w przypadku instalacji detektora w kuchni lub pomieszczeniach, gdzie znajduje się piec opałowy, detektor może reagować na występujący w powietrzu tlenek węgla. Jeśli istnieje konieczność zainstalowania detektora w kuchni, aby uniknąć częstych alarmów, należy unikać instalacji w bezpośrednim sąsiedztwie pieca. Detektora nie można również instalować w kuchniach, garażach i innych pomieszczeniach, gdzie występują duże zapylenie i tłuste opary. Kurz, tłuszcz i środki chemiczne mogą uszkodzić sensor detektora i uniemożliwić jego prawidłową pracę.

Nie można zakrywać otworów obudowy detektora. Detektor nie powinien być zasłonięty meblami, zasłonami czy innymi obiektami blokującymi dostęp powietrza. Nie należy instalować detektora w miejscach słabo wentylowanych takich jak sklepienia zadaszeń, co może uniemożliwiać wykrycie tlenku węgla.

Detektor nie powinien być również instalowany w miejscach, gdzie występują silne podmuchy powietrza, np. z wentylatorów lub okien czy drzwi, co może powodować jego nieprawidłową pracę.

Temperatura w miejscu instalacji detektora nie powinna być niższa niż 4°C i wyższa od 38°C. Inne temperatury otoczenia będą miały niekorzystny wpływ na jego działanie.

Opis działania

Detektor może być działać autonomicznie lub być podłączony do innych urządzeń.

Praca autonomiczna

1. Należy wybrać odpowiednie miejsce do instalacji.
2. Po podłączeniu zasilania 12 VDC do zacisków P1, P2 zapala się czerwona dioda LED na około 1 sekundę i słyszalny jest jeden krótki sygnał dźwiękowy buzera. Następnie detektor przechodzi w stan przygotowania do pracy (nagrzewnia sensora) co sygnalizowane jest trwającym przez około 5 minut miganiem diody LED na zmianę światłem zielonym i czerwonym z częstotliwością jedno sekundową. Ustanie migania diody oznacza gotowość detektora do pracy.

Praca w połączeniu z innymi urządzeniami

1. Należy wybrać odpowiednie miejsce do instalacji
2. Wyjście alarmowe NC (zaciski SIG1, SIG2) należy podłączyć do współpracującego urządzenia.
3. Po podłączeniu zasilania 12 VDC do zacisków P1, P2 zapala się czerwona dioda LED na około 1 sekundę i słyszalny jest jeden krótki sygnał dźwiękowy buzera. Następnie detektor przechodzi w stan przygotowania do pracy (nagrzewnia sensora) co sygnalizowane jest trwającym przez około 5 minut miganiem diody LED na zmianę światłem zielonym i czerwonym z częstotliwością jedno sekundową. Ustanie migania diody oznacza gotowość detektora do pracy.

W momencie wykrycia tlenku węgla, zaczyna migać czerwona dioda LED, słyszalny przerywany sygnał dźwiękowy buzera i wyjście alarmowe SIG1 SIG2 zmienia stan. Detektor powraca do stanu czuwania, gdy zmniejszy się stężenie tlenku węgla w powietrzu. Ciągłe świecenie czerwonej diody LED z jednoczesnym ciągłym dźwiękiem buzera sygnalizują awarię sensora. Należy wtedy odłączyć zasilanie detektora i podłączyć ponownie. Jeśli detektor w dalszym ciągu działa w sposób nieprawidłowy, należy skontaktować się z serwisem.

Jeśli detektor nie był używany dłuższy czas, czas nagrzewania sensora ulega wydłużeniu.

Eksplatacja detektora

Użytkownik powinien czyścić otwory w obudowie detektora przynajmniej raz na 3 miesiące, zwracając uwagę aby środki czyszczące nie dostały się do wnętrza, a następnie dokonać testu pracy detektora.

Wskazania diod LED

Czerwona dioda LED miga	Detektor przygotowuje się do pracy
Czerwona dioda LED miga	Wykrycie tlenku węgla
Czerwona dioda świeci stale	Awaria sensora

W przypadku podejrzenia zatrucia tlenkiem węgla należy niezwłocznie opuścić pomieszczenie, wyjść na świeże powietrze i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku ostrzejszych przypadków zatruc tlenkiem węgla podaje się preparaty tlenowe.

Poniższe objawy mogą mieć związek z zatruciem tlenkiem węgla i dlatego należy zwrócić na nie uwagę:

- Niewielkie zatrucie: lekkie bóle głowy, mdłości, wymioty, objawy grypopodobne,
- Średnie zatrucie: silne bóle głowy, senność, zaburzenia orientacji, przyspieszone tętno,
- Silne zatrucie; utrata przytomności, konwulsje, zaburzenia oddychania i pracy serca (mogące prowadzić do śmierci).

UWAGA: Zatrucie tlenkiem węgla może spowodować śmierć !

Nie można ignorować alarmu !

Po wystąpieniu alarmu detektora w pomieszczeniu należy natychmiast:

1. Otworzyć okna w celu wietrzenia pomieszczenia i przenieść się w miejsce wolne od zagrożeń, na świeże powietrze.
2. Powiadomić służby ratunkowe.

Nie należy wchodzić do pomieszczeń jeśli detektor stale sygnalizuje obecność tlenku węgla. Jeśli stężenie tlenku węgla w pomieszczeniu ulegnie zmniejszeniu i detektor przestanie alarmować, należy bezwzględnie wyeliminować źródła wydzielania się tlenku węgla. Jeśli alarm wystąpi ponownie w ciągu 24 godzin i wystąpi podejrzenie niewłaściwej pracy urządzeń domowych powodujących wydzielanie się tlenku węgla, należy wezwać specjalistyczny serwis w celu dokonania sprawdzenia poprawności pracy tych urządzeń.

UWAGA

Czujka musi być poprawnie zainstalowana, podłączona i zasilana z właściwego źródła zasilania. Należy przestrzegać okresowych konserwacji. Detektor powinien być profesjonalnie przetestowany przynajmniej raz na pół roku. Przycisk TEST umożliwia jedynie pobieżne sprawdzenie działania elektroniki detektora. Jego naciśnięcie przez powyżej 3 minuty powinno wywołać kilkunastosekundowe miganie czerwonej diody LED i wygenerowanie przerywanego sygnału dźwiękowego. Mogą zaistnieć sytuacje spowodowane czynnikami zewnętrznymi, elektrycznymi czy elektronicznymi usterkami lub celowym uszkodzeniami, które spowodują że urządzenie może nie działać właściwie. Zaleca się aby użytkownik stosował wszelkie możliwe środki ostrożności dla zapewnienia bezpieczeństwa sobie i innym osobom.