

Qoltec[®]



INSTRUKCJA OBSŁUGI

INTELIGENTNY CZUJNIK TLENKU

WĘGLA (CO)

Model: 52644

Wprowadzenie

Dziękujemy za wybór Inteligentnego czujnika tlenku węgla (CO) Qoltec. Aby zapewnić bezpieczeństwo osobiste i systemowe oraz uzyskać najlepszą wydajność urządzenia, przed instalacją, użyciem lub naprawą tego urządzenia należy uważnie i dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję. Należy zwrócić szczególną uwagę na ostrzeżenia i uwagi zawarte w instrukcji.

O produkcie

Czujnik nadaje się do montażu w domach mieszkalnych. Może on nieprzerwanie monitorować stężenie tlenku węgla w pomieszczeniach. Gdy stężenie osiągnie wartość alarmową, urządzenie wyda sygnał dźwiękowy i świetlny, co pozwoli na szybkie podjęcie działań zapobiegających pożarowi, wybuchowi lub zatruciu.

Cechy :

- Elektrochemiczny sensor CO
- Cyfrowa kompensacja temperatury
- Sygnalizacja niskiego poziomu baterii
- Automatyczne wykrywanie uszkodzenia czujnika
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją baterii oraz wyciekiem elektrolitu zwiększające bezpieczeństwo użytkowania
- Zgodny z normą EN 50291-1:2018+AC:2021

Instrukcja bezpieczeństwa

1. Nie instalować urządzenia w miejscach narażonych na działanie wilgoci, kondensacji pary wodnej lub bezpośredni kontakt z wodą.
2. Urządzenie należy montować poza zasięgiem dzieci oraz osób nieuprawnionych.
3. Nie instalować czujnika w pobliżu źródeł wysokiego napięcia, urządzeń generujących silne pole elektromagnetyczne ani w miejscach narażonych na zakłócenia elektromagnetyczne.
4. Zabrania się samodzielnego demontażu, modyfikacji lub ingerencji w konstrukcję urządzenia. Nieautoryzowana ingerencja może spowodować uszkodzenie czujnika oraz utratę jego właściwości ochronnych.
5. Urządzenie zostało zaprojektowane do wykrywania niebezpiecznych stężeń tlenku węgla i ograniczania ryzyka ostrych skutków zatrucia CO.

Detektor nie stanowi pełnego zabezpieczenia dla osób ze schorzeniami układu oddechowego, krążenia lub innymi problemami zdrowotnymi. W razie wątpliwości należy skonsultować się z lekarzem.

6. Nie wolno tłumić sygnału alarmowego poprzez zakrywanie urządzenia, dociskanie ciężkimi przedmiotami ani stosowanie innych metod ograniczających emisję dźwięku alarmowego.
7. Nie upuszczać urządzenia oraz chronić je przed silnymi uderzeniami mechanicznymi, które mogą wpłynąć na prawidłowe działanie czujnika.
8. Detektor tlenku węgla nie jest czujnikiem dymu i nie może być stosowany jako urządzenie do wykrywania pożaru lub zadymienia.
9. Jeśli urządzenie pracuje przez długi czas w ekstremalnych warunkach środowiskowych, jego żywotność może zostać skrócona.

Instrukcja instalacji baterii

1. Otwórz komorę baterii zgodnie z oznaczeniami na obudowie urządzenia.
2. Włóż 2 baterie alkaliczne AA 1.5V (LR6), zwracając szczególną uwagę na prawidłową polaryzację „+” i „-”.
3. Po prawidłowym zamontowaniu baterii urządzenie automatycznie uruchomi tryb inicjalizacji.
4. Zamknij pokrywę komory baterii i upewnij się, że została poprawnie zabezpieczona.
5. Naciśnij przycisk TEST, aby sprawdzić poprawność działania urządzenia oraz sygnalizacji alarmowej.
6. W przypadku pojawienia się sygnalizacji niskiego poziomu baterii należy niezwłocznie wymienić komplet baterii na nowe.
7. Zaleca się stosowanie wyłącznie wysokiej jakości baterii alkalicznych AA (LR6). Nie używać jednocześnie baterii nowych i zużytych ani baterii różnych typów lub producentów.

Wskazówki dotyczące montażu

Uwaga: Czujnik jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.

1. Instalacja urządzenia powinna być wykonywana, zgodnie z zaleceniami producenta.

2. Należy upewnić się, że sygnał alarmowy będzie słyszalny we wszystkich sypialniach. W przypadku stosowania tylko jednego czujnika tlenku węgla zaleca się montaż w pobliżu sypialni, a nie w piwnicy. Zalecana wysokość montażu wynosi co najmniej 1.8 m nad poziomem podłogi.
3. W budynkach wielokondygnacyjnych zaleca się instalację co najmniej jednego czujnika na każdym piętrze. Nie należy montować urządzeń w miejscach o ograniczonej cyrkulacji powietrza, takich jak wnęki sufitowe lub szczyty dachów. Należy również unikać montażu w miejscach narażonych na silny przepływ powietrza, w pobliżu wentylatorów, drzwi oraz otwartych okien.
4. Zaleca się zachowanie odległości od 1 do 3 m od urządzeń spalających paliwo oraz źródeł ciepła, co umożliwia skuteczne wykrywanie stężenia CO oraz łatwiejszą obserwację wskaźników LED.
5. Czujnik tlenku węgla należy instalować z dala od miejsc zapyłonych, zabrudzonych lub narażonych na działanie tłuszczu, takich jak kuchnie, garaże czy kotłownie. Kurz, tłuszcz oraz środki chemiczne mogą negatywnie wpływać na prawidłowe działanie czujnika.
6. Nie instalować urządzenia w miejscach o podwyższonej wilgotności, takich jak łazienki, ani w miejscach narażonych na działanie aerozoli. Czujnik nie powinien być montowany w temperaturach poniżej -10°C lub powyżej 40°C . Nie montować urządzenia za zasłonami, meblami ani innymi przeszkodami ograniczającymi swobodny przepływ powietrza. Tlenek węgla musi mieć możliwość swobodnego dotarcia do czujnika.
7. Instalacja czujnika CO nie zastępuje prawidłowej instalacji, eksploatacji i konserwacji urządzeń spalających paliwo, w tym odpowiedniej wentylacji oraz sprawnych systemów odprowadzania spalin.

Montaż urządzenia

1. Przesuń płytkę montażową w dół. Następnie usuń przezroczystą folię zabezpieczającą z baterii i włóż 2 baterie AA, zwracając uwagę na prawidłową polaryzację.
2. Wywierć w ścianie otwory o średnicy 4 mm w rozstawie 62 mm, następnie włóż kołki rozporowe do otworów. Dopasuj otwory płytki montażowej do kołków i przykręć ją śrubami, aż będzie stabilnie przylegać do ściany. Można również użyć taśmy samoprzylepnej.

3. Naciśnij przycisk autotestu, aby upewnić się, że urządzenie działa prawidłowo oraz uruchamia alarm dźwiękowy i świetlny. Urządzenie powinno przeprowadzać autotest raz w tygodniu.
4. Dopasuj otwory z tyłu urządzenia do płytki montażowej i zamontuj urządzenie.

Instrukcja użytkowania

1. Po zainstalowaniu baterii urządzenie przechodzi w tryb nagrzewania wstępnego. Czujnik potrzebuje 120 sekund na rozgrzanie przed rozpoczęciem normalnej pracy. W tym czasie na wyświetlaczu LCD widoczny jest odliczany czas 120 sekund, a zielona dioda miga co 2 sekundy.
2. Po zakończeniu nagrzewania urządzenie przechodzi w normalny tryb czuwania. Na wyświetlaczu LCD pojawia się „0 ppm”, a zielona dioda miga raz na 40 sekund.
3. W trybie nagrzewania lub normalnego czuwania można przetestować urządzenie, przytrzymując przycisk testowy. Na wyświetlaczu LCD pojawi się „000ppm”, zielona i żółta dioda będą świecić jednocześnie, czerwona dioda zacznie migać, a brzęczyk wyda sygnał dźwiękowy.
4. Jeśli podczas trybu nagrzewania lub normalnego czuwania stężenie tlenu węgla przekroczy 30 ppm, wyświetlacz LCD pokaże aktualne stężenie CO, a zielona dioda będzie migać raz na 40 sekund.

Tryb alarmowy

Po uruchomieniu alarmu brzęczyk emituje sygnał 4 razy bez przerwy. Zielona i żółta dioda gasną, a czerwona dioda miga. Jednocześnie wyświetlacz LCD pokazuje aktualne stężenie, symbol „Alarm”, „PPM” oraz symbol baterii.

Progi reakcji alarmowej

Stężenie CO	Reakcja alarmu
30 ppm	Brak alarmu w ciągu 120 minut
50 ppm	Alarm w ciągu 60–90 minut
100 ppm	Alarm w ciągu 10–40 minut
300 ppm	Alarm w czasie krótszym niż 3 minuty

Gdy stężenie tlenu węgla przekroczy poziom alarmowy, urządzenie automatycznie przejdzie w tryb ciągłego alarmu. Po uruchomieniu alarmu może on zostać wyłączony dopiero wtedy, gdy stężenie tlenu węgla spadnie poniżej 30 ppm.

UWAGA : Ten produkt nie posiada funkcji wyciszenia alarmu.

W takiej sytuacji należy:

- Natychmiast zamknąć zawór gazu.
- Niezwłocznie otworzyć okna oraz zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia.
- Powiadomić odpowiednie służby lub wykwalifikowany personel w celu zidentyfikowania i usunięcia źródła zagrożenia.
- Jeśli po sprawdzeniu alarm okaże się fałszywy, należy zweryfikować poprawność miejsca instalacji czujnika.

Żółta dioda

Żółta dioda miga dwa razy co 40 sekund, a brzęczyk emituje dwa sygnały dźwiękowe, gdy wystąpi usterka urządzenia. Na wyświetlaczu LCD pojawi się komunikat „Err”. Obecnie należy nacisnąć i przytrzymać przycisk autotestu — interwał komunikatu o błędzie zmieni się na 1 sekundę i urządzenie wyemituje pojedynczy sygnał ostrzegawczy.

Żółta dioda miga raz na 40 sekund, a brzęczyk wydaje pojedynczy sygnał przy niskim poziomie baterii. Na wyświetlaczu LCD pojawi się symbol rozładowanej baterii — należy niezwłocznie wymienić baterie.

Jeśli podświetlenie LCD jest stale włączone, na wyświetlaczu pojawi się „End”, żółta dioda świeci stale, a brzęczyk wydaje 3 sygnały co 60 sekund — oznacza to, że urządzenie osiągnęło koniec okresu eksploatacji i nie może dalej działać prawidłowo.

Nigdy nie należy ignorować sygnału alarmowego. W przypadku wątpliwości należy przyjąć, że alarm został wywołany niebezpiecznym stężeniem tlenu węgla, i natychmiast opuścić budynek. Brak odpowiedniej reakcji na alarm może prowadzić do poważnych obrażeń, zatrucia lub śmierci.

Zagrożenia związane z zatruciem tlenkiem węgla

Tlenek węgla jest toksycznym, bezbarwnym, bezwonnym i pozbawionym smaku gazem, dlatego łatwo go zignorować i ulec zatruciu. Działa znieczulająco na centralny układ nerwowy człowieka. Ciężkie przypadki zatrucia mogą prowadzić do uduszenia lub śmierci. Maksymalne stężenie tolerowane przez zdrową osobę dorosłą przez 8 godzin to 50ppm.

Objawy zatrucia tlenkiem węgla:

Łagodne: lekki ból głowy, osłabienie, ucisk w klatce piersiowej

Poważne: silny ból głowy, nudności, zaburzenia ruchu kończyn, drażliwość, dezorientacja, pogorszenie ostrości widzenia, osłabienie mięśni, zawroty głowy

Bardzo poważne: drgawki, utrata przytomności, śpiączka, zapaść, śmierć

Specyfikacja techniczna

Standard	EN 50291-1:2018+AC:2021
Napięcie pracy	AC 100V~240V
Prąd spoczynkowy	<20 μ A
Prąd alarmu	<45mA
Typ czujnika	Elektrochemiczny (CO)
Żywotność czujnika	10 lat
Głośność alarmu	$\geq$ 85dB/3m
Tryb alarmu	Dźwięk + światło
Zasilanie	DC 2 $\times$ 1.5V baterie alkaliczne AA LR6
Żywotność baterii	2 lata (wymenna)
Montaż	Naścienny za pomocą śrub lub kleju 3M
Środowisko pracy	Temperatura.: -10 °C ~ 40 °C Wilgotność względna: <95% (bez kondensacji)
Wymiary	140mm $\times$ 70mm $\times$ 28mm

Rozwiązywanie problemów

1. Problem: Żółta dioda LED miga raz co 40 sekund, a brzęczyk emituje pojedynczy sygnał dźwiękowy przy niskim poziomie baterii. Na wyświetlaczu LCD pojawia się symbol rozładowanej baterii.

Rozwiązanie: należy niezwłocznie wymienić baterie.

2. Problem: Podświetlenie LCD pozostaje stale włączone, a na wyświetlaczu pojawia się komunikat „End”, żółta dioda świeci ciągle, brzęczyk emituje 3 sygnały dźwiękowe co 60 sekund.

Rozwiązanie: oznacza to, że urządzenie osiągnęło koniec okresu eksploatacji i detektor należy wymienić.

3. Problem: Żółta dioda LED miga dwa razy co 40 sekund, a brzęczyk emituje dwa sygnały dźwiękowe. Na wyświetlaczu LCD pojawia się komunikat „Err”, co oznacza uszkodzenie czujnika.

Rozwiązanie: Należy skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem.

4. Problem: Po naciśnięciu przycisku testowego detektor nie reaguje.

Rozwiązanie: Należy sprawdzić, czy baterie zostały prawidłowo zamontowane. Jeżeli baterie są zamontowane poprawnie, a urządzenie nadal nie działa, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem.

Utylizacja

Utylizuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektronicznych. Nie wrzucaj do ognia ani nie spalaj.

Gwarancja

Produkt objęty jest 24-miesięczną gwarancją producenta od daty zakupu. W przypadku problemów prosimy o kontakt z działem obsługi klienta.