F&F Filipowski sp.k., ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mial: biuro@fif.com.pl, www.fif.com.pl

CTLG-08-R

Detektor tlenku węgla i gazu z 433 MHz

Index: CTLG-08-R

Detektor **tlenku węgla** (czadu: CO) oraz **gazu ziemnego**-metanu (C H4) w pomieszczeniach zamkniętych.

Z komunikacją radiową RF 433 MHz

Sygnalizacja: **optyczna i akustyczna**

Zasilanie: 100÷240 V AC, 50 Hz; Podtrzymanie zasilania: akumulator 3,6 V (typ 18650)

Posiada certyfikat zgodności z normą EN 50291-1:2018+AC:2021-01, EN 50194-1:2009

5 902431 678078 >

FUNKCJE I DZIAŁANIE

OPIS

Zanim rozpoczniesz korzystanie z czujnika CTLG-08-R, zapoznaj się z instrukcją obsługi urządzenia!

Komunikacja radiowa wyróżnia detektor czadu i gazu CTLG-08-R

Detektor CTLG-08-R wyposażony jest w moduł komunikacji radiowej 433 MHz. W ten sposób sygnał alarmu przekazywany jest do wszystkich czujników CTLG-08-R znajdujących się w zasięgu połączenia radiowego (**do 100 m w otwartej przestrzeni**).

Alarm przekazywany jest z opóźnieniem ok. 10 s, najpierw sygnalizowany jest na czujniku, który wykrył zagrożenie, a potem na kolejnych, co umożliwia **automatyczne rozprzestrzenienie alarmu na cały budynek**.

Połączenie radiowe nie wymaga żadnej konfiguracji, wystarczy, że detektory CTLG-08-R znajdą się w zasięgu połączenia radiowego.

Przeznaczenie

Czad, który jest efektem niekompletnego spalania paliw, takich jak drewno, węgiel czy gaz, stanowi poważne niebezpieczeństwo dla zdrowia i życia. Jego stężenie wewnątrz pomieszczeń może gwałtownie wzrosnąć w wyniku wadliwego działania lub zatoru w przewodach kominowych. Wdychanie tlenku węgla prowadzi do niedotlenienia organizmu, co może skutkować groźnym zatruciem, a nawet śmiercią.

Z kolei metan jest głównym składnikiem gazu ziemnego. Skutkiem wycieku metanu może być wybuch. Metan jest gazem pozbawionym barwy i zapachu. Dlatego zarówno gaz ziemny (miejski) jak i płynny (LPG) wzbogacane są o specjalne nawaniacze. Stężenie nawaniacza dobrane jest w taki sposób, aby było wyczuwalne już przy jak najmniejszych wyciekach.

W chwili, gdy stężenie którejkolwiek z tych substancji przekroczy dopuszczalny próg, czujnik CTLG-08-R bezzwłocznie uruchomi ostrzeżenie wizualne na wyświetlaczu LCD oraz wyemituje głośny sygnał akustyczny.

Specyfikacja techniczna urządzenia

Czujnik CTLG-08-R jest przeznaczony do stałego monitorowania stężenia tlenku węgla i metanu w powietrzu wewnątrz obiektów. Należy podkreślić, że urządzenie to nie służy do wykrywania dymu ani innych gazów (np. LPG (propan-butan) z butli)

- **System alarmowy:** W przypadku wykrycia zagrożenia, urządzenie aktywuje podwójną sygnalizację: dźwiękową i optyczną.
- **Sygnalizacja dźwiękowa:** Alarm akustyczny o natężeniu dźwięku ?85 dB (mierzonym z odległości 3 metrów).
- **Poziomy alarmowe dla metanu:** Reakcja urządzenia następuje przy stężeniu >8,0% DGW* (Dolnej Granicy Wybuchowości), co jest równoznaczne z 4000 ppm*.
- **Poziomy alarmowe dla tlenku węgla (czadu):** Czas aktywacji alarmu jest uzależniony od stężenia:
  - 30 ppm (alarm uruchamiany w ciągu 120 min)
  - 50 ppm (alarm uruchamiany w ciągu 60-90 min)
  - 100 ppm (alarm uruchamiany w ciągu 10-40 min)
  - 300 ppm (alarm uruchamiany w ciągu 0-3 min)
- **Główne zasilanie:** Sieciowe, 100÷240 V AC, 50 Hz.
- **Dodatkowe funkcje:** Komunikacja radiowa **RF 433 MHz**
- **Zasilanie rezerwowe:** Wbudowany akumulator o napięciu 3,6 V (typ 18650) zapewnia podtrzymanie pracy w razie zaniku zasilania sieciowego.
- **Okres użytkowania:** Szacowany czas eksploatacji sensora wynosi 5 lat.
- Współczynnik ochrony IP 40.
- **Konstrukcja:** Obudowa została zaprojektowana w sposób uniemożliwiający ingerencję osób nieupoważnionych.
- **System autokontroli:** Urządzenie jest wyposażone w funkcję samodiagnostyki, która informuje o potencjalnych nieprawidłowościach w jego działaniu.
- **Atesty:** Bezpieczeństwo i jakość produktu poświadczają certyfikaty zgodności z normami EN 50291-1:2018+AC:2021-01 oraz EN 50194-1:2009.
- **Certyfikacja SGS**
- **Testowany w Polsce**

DANE TECHNICZNE

Wykrywa amoniak (NH3)	Nie
Wykrywa butan (C4H10)	Nie
Wykrywa gaz ziemny	Nie
Wykrywa dwutlenek węgla (CO2)	Nie
Wykrywa tlenek węgla (CO)	Tak
Wykrywa metan (CH4)	Tak
Wykrywa gaz usypiający	Nie
Wykrywa propan (C3H8)	Nie
Wykrywa gaz drażniący	Nie
Wykrywa gaz wybuchowy	Tak
Wykrywa gaz łatwopalny	Tak

Wykrywa gaz toksyczny	Tak
Urządzenie autonomiczne	Tak
Praca w sieci przez łącze kablowe	Nie
Praca w sieci przez łącze radiowe (standardowo	Tak
Możliwość łączenia w sieć bezprzewodową (opcjonalnie)	Nie
Napięcie zasilające dla AC 50 Hz	100-240 V
Napięcie zasilające dla DC	3-3 V
Liczba styków rozwiernych	0
Liczba styków zwiernych	0
Liczba styków przełącznych	0
Znamionowy prąd załączania	0 A
Ze wskaźnikiem napięcia	Tak
Z podtrzymaniem akumulatorowym	Tak
Głośność	0 dB(A)
Wykonanie przeciwwybuchowe	Nie
Długość	136 mm
Szerokość	82 mm
Wysokość/głębokość	39 mm
Sposób montażu	Inne
Rodzaj napięcia zasilającego	AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC
Rodzaj sygnalizatora	Optyczny/akustyczny
Głośność	85 dB
Kolor	Biały
Stopień ochrony (IP)	IP40
Średnica	0 mm

Instrukcja

Deklaracja CE

Certyfikat