



F&F Filipowski sp.k., ul. Konstytucyjna 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mail: 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 znajdują 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 bezwzględnie uruchomi ostrzeżenie wizualne na wyświetlaczu LCD oraz wyemituje głośny sygnał akustyczny.

Specyfikacja techniczna urządzenia

Czujnik CTLG-08-R jest przeznaczony do stałego monitorowania stężenia tlenu 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 tlenu 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 (NH ₃)	Nie
Wykrywa butan (C ₄ H ₁₀)	Nie
Wykrywa gaz ziemny	Nie
Wykrywa dwutlenek węgla (CO ₂)	Nie
Wykrywa tlenek węgla (CO)	Tak
Wykrywa metan (CH ₄)	Tak
Wykrywa gaz usypiający	Nie
Wykrywa propan (C ₃ H ₈)	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

