GS-133 Czujka wycieku gazu

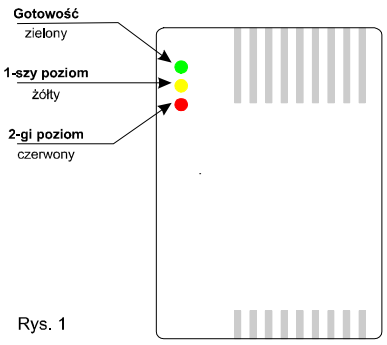
Detektor GS-133 służy do sygnalizowania wycieku gazów palnych (gazu ziemnego, metanu, propanu, butanu, wodoru). Detektor wykrywa dwa poziomy stężenia gazu - różne reakcje wyjściowe.

Główne cechy GS-133 to: wysoka niezawodność i czułość, kompaktowy rozmiar oraz długa stabilność i żywotność.

Montaż

Detektor może być montowany przez wykwalifikowanego instalatora

Czujka przeznaczona jest do instalacji w strefach niewybuchowych - np. mieszkania, lokale użytkowe, powierzchnie komercyjne lub kotłownie gazowe.



Rys. 1

Przy wyborze miejsca instalacji, montażu i użytkowaniu zalecamy stosowanie sie do norm EN 50244 i EN 60079-29-2.

Umieść detektor na ścianie. Dla gazów lżejszych od powietrza For gases lighter than air (gaz ziemny, gaz miejski, itp.) zamontuj detektor blisko sufitu (maks. 15 cm pod sufitem) lub bezpośrednio na suficie w miejscu gdzie może występować zagrożenie wycieku gazu. Dla gazów cięższych od powietrza (propan, butan, itp.) zamontuj detektor zaraz nad podłogą w najniższym miejscu pomieszczenia.

Detektor nie powinien znajdować się blisko przeszkód uniemożliwiających naturalną cyrkulację powietrza.

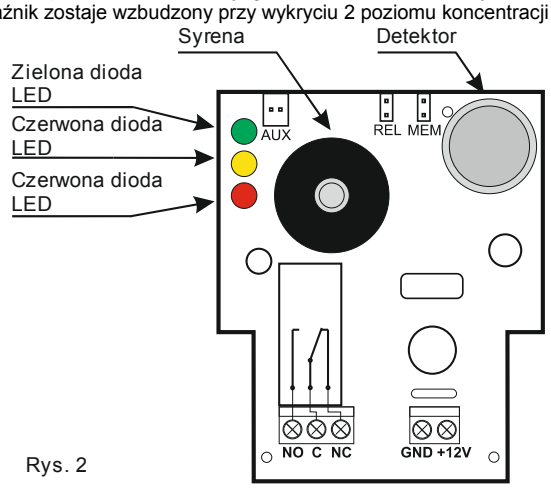
Funkcje przekaźnika wyjściowego

Na zaciskach wyjściowych GS-133 dostępny jest styk beznapięciowy:

- C – styk wspólny przekaźnika
- NO – styk normalnie otwarty
- NC – styk normalnie zamknięty

Wyjście przekaźnika może być wykorzystane do sterowania zaworem odcinającym gaz, do wyzwalania alarmu lub innego systemu ostrzegania.

Jeśli zworka REL jest otwarta, przekaźnik zostaje wzbudzony przy wykryciu 1 poziomu koncentracji gazu. Jeśli zworka REL jest zamknięta przekaźnik zostaje wzbudzony przy wykryciu 2 poziomu koncentracji gazu.



Rys. 2

Funkcje

Po włączeniu zasilania zielona dioda LED zacznie migać przez ok. 60 sekund. Kiedy dioda LED przestanie migać i zapali się na stałę zielona dioda, wówczas detektor jest gotowy do pracy.

Kiedy koncentracja gazu osiągnie pierwszy poziom, syrena wydawać będzie krótkie sygnały oraz zaświeci się czerwona dioda LED I.
Kiedy koncentracja gazu osiągnie drugi poziom, syrena wdawać będzie długie sygnały oraz zaświeci się czerwony dioda LED II.
Reakcja przekaźnika zależeć będzie od ustawienia zworki.

Diody LED		
Zielona	Wyłączony Miga Włączony	Detektor jest wyłączony Początek pracy Detektor gotowy do alarmu
Czerwona I	Włączony	1 poziom czułości
Czerwona II	Włączony	2 poziom czułości
Czerwina II Zielona	Miga na przemiennie	Błąd detektora

OSTRZEŻENIE – w przypadku wystąpienia wycieku gazu (alarmu) zachowaj spokój i postępuj zgodnie z poniższymi wytycznymi:

- ***nie uruchamiaj żadnych przełączników***
- ***nie używaj żadnego telefonu w miejscu wycieku gazu***
- ***otwórz wszystkie okna***
- ***zatrzymać wyciek gazu, jeśli to możliwe, lub opuścić miejsce i zadzwonić do dostawcy gazu***

Pamięć

Fabrycznie funkcja pamięci czujki jest wyłączona tzn. kiedy koncentracja gazu obniży się do poziomu normalnego (poniżej wykrywania), sygnał alarmowy czujki GS-133 zanika.

W celu ustawienia pamięci alarmu należy zamknąć zworkę MEM. W tym przypadku sygnalizacja alarmu detektora nie zanika dopóki nie zostanie odłączone chwilowo zasilanie czujnika.

Użytkowanie i testowanie

Utrzymuj czujkę w czystości, ważne jest, aby otwory w obudowie czujki nie były zablokowane kurzem. Użyj zapalniczki gazowej bez zapalonego płomienia, aby sprawdzić reakcję detektora gazu. Detektor zareaguje w ciągu 15 sekund. Profesjonalna kalibracja detektora powinna odbywać się co najmniej raz w roku. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się ze swoim dystrybutorem.

Parametry techniczne

Poziom czułości

	Metan	***Propan***
Level 1	*10± 3 % LEL (0.44 % wart. koncentracji)*	*18±3 % LEL (0.30 % wart. koncentracji)*
Level 2	*18±3 % LEL (0.80 % wart. koncentracji)*	*30±3 % LEL (0.50 % wart. koncentracji)*

	Iso-butan	***Hydrogen***
Level 1	*23±3 % LEL (0.30 % wart. koncentracji)*	*9±3 % LEL (0,36 % wart. koncentracji)*
Level 2	*40±3 % LEL (0.50 % wart. koncentracji)*	*16±3 % LEL (0,66 % wart. koncentracji)*

*LEL = Dolna granica wybuchowości (100 %) zgodnie z EN 60079-20-1:dla **metanu** 4,4 % wart. koncentracji, dla **propanu** 1,7 % wart. koncentracji, dla **iso-butanu** 1,3 % wart. koncentracji, dla **hydrogenu** 4,1 % wart. koncentracji, skalibrowany przez iso-butan*

Urządzenie zgodnie z EN 50194-1, cl.1	*tye A*
Zasilanie	*12 V DC ± 20 %*
Pobór en.el.	*100 mA (150 mA przy aktywowanym przekaźniku)*
Metoda detekcji	*gorące włókno platynowe*
Głośność syrenki	*94 dB/0.3 m*
Wyjście przekaźnikowe	*opcjonalnie dla 1 lub 2 poziomu, max. 24 V AC/2 A*
Pamięć alarmu	*możliwe włączenie*
Czas reakcji	*20 s*
Rozpoczęcie pracy	*około 90 s*
Środowisko pracy	*wewnętrzne, -10 do +40°C, IP32D*
Wilgotność	*max 80 %*
Zaprojektowany do pracy przy normalnym ciśnieniu atmosferycznym	*86 to 106 kPa*
Wyposażenie zgodne z EN 50194-1	*typ A*
Zgodność z	*EN 60079-29-1, EN 50130-4, EN, 50270, EN 55032, EN 62368-1. EN 50581*

Dla obszarów niewybuchowych
Certyfikowano w FTZÚ, Nr. 3051

JABLOTRON ALARMS a.s. niniejszym deklaruje, że detektor GS-133 jest zgodny z unijnymi przepisami harmonizacyjnymi dyrektywy nr: *2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU* kiedy jest stosowany zgodnie z przeznaczeniem. Oryginał deklaracji zgodności jest dostępny na stronie internetowej www.jablotron.com w sekcji Do pobrania.

Uwaga: Pomimo, że produkt nie zawiera żadnych niebezpiecznych materiałów, po zakończeniu użytkowania produktu, prosimy o jego zwrot do producenta lub dystrybutora.