

GS-133 Czujnik gazu

Czujnik GS-133 wykrywa wszystkie gazy palne takie jak np. gaz ziemny, metan, propan, butan, acetylen, GPL, wodór, etc.). Czujnik sygnalizuje dwa poziomy koncentracji gazu w powietrzu (różne sygnały wyjściowe). GS-133 cechuje wysoka pewność i niezawodność, kompaktowy rozmiar, stabilność wskazań i długa żywotność.

Parametry techniczne

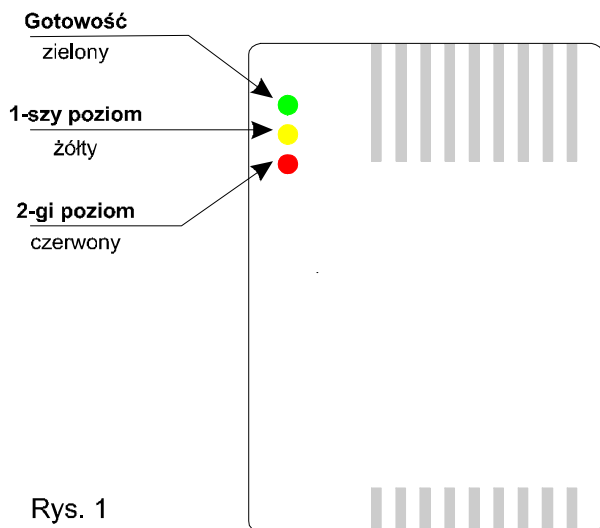
Zasilanie 12 V DC
 Metoda detekcji gorący przewód
 Wbudowana syrenka 94dB/0.3m
 Przełącznik wyj. Opcjonalnie dla 1 lub 2 poziomu, max. 230V/5A
 Pamięć alarmu wybieralna
 Czas reakcji 10 sek.
 Sygnalizacja zew. Złącze AUX

Czułość

ISO-butan
 1 poziom 10% LEL (0,18% ISO-butan)
 2 poziom 20% LEL (0,36% ISO-butan)
Metan
 1 poziom 6,75% LEL (0,33% Metan)
 2 poziom 11,4% LEL (0,59% Metan)

Instalacja

Czujnik powinien być instalowany przez specjalistę. Czujnik montuje się na ścianie - dla gazów lekkich (lżejszych od powietrza) blisko sufitu (ok. 30cm), dla gazów ciężkich nad podłogą (ok. 30cm). Czujnik nie powinien być montowany w miejscach utrudnionej naturalnej cyrkulacji powietrza.



Rys. 1

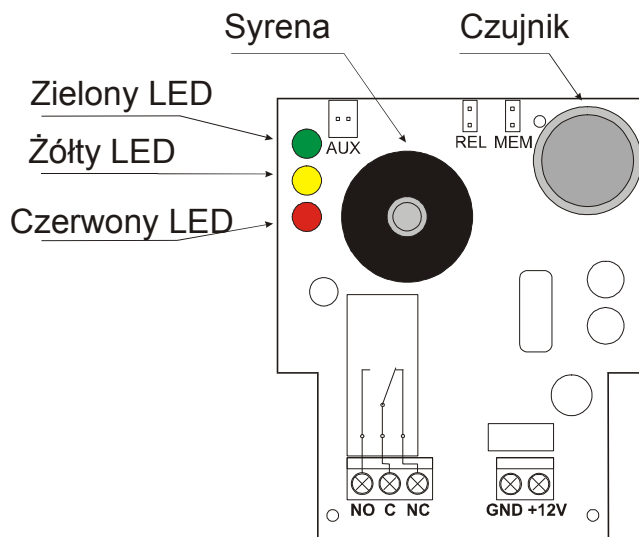
Przełącznik wyjściowy

Złącza wyjściowe czujnika GS-133 dają do dyspozycji suche styki przełącznika:

C – styk wspólny przełącznika
 NO – styk normalnie otwarty
 NC – styk normalnie zamknięty

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

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



Pamięć

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

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

Zewnętrzna syrenka

Do czujnika można poprzez złącze AUX podłączyć dodatkową zewnętrzną syrenkę (model Jablotron BZ-12). Zewnętrzna syrenka działa identycznie jak syrenka wbudowana czujnika.

Funkcje

Po włączeniu czujnika, zielony sygnalizator LED zacznie migać przez ok. 60 sekund. Kiedy sygnalizator LED przestanie migać i zapali się na stałą zieloną kontrolką, wówczas czujnik jest gotów do pracy.

Kiedy koncentracja gazu osiągnie pierwszy poziom, syrenka wdawać będzie krótkie sygnały oraz zaświeci się żółty sygnalizator LED.

Kiedy koncentracja gazu osiągnie drugi poziom, syrenka wdawać będzie długie sygnały oraz zaświeci się czerwony sygnalizator LED.

Reakcja wyjścia czujnika zależeć będzie od ustawienia zworki.

| Sygnalizator LED | | |
|------------------|-------------------------------|--|
| Zielony | Wyłączony Miga Włączony | Czujnik jest wyłączony Uzbranie czujnika Czujnik gotów do alarmu |
| Żółty | Włączony | 1 poziom czułości |
| Czerwony | Włączony | 2 poziom czułości |
| Zielony czerwony | Miga na zmianę | Błąd czujnika |

Testowanie

Syrenkę czujnika testujemy przez naciśnięcie przycisku testowego. Prawidłowe działanie czujnika możemy przetestować przy pomocy zapalniczki – otwartej, bez ognia.