

Dujų nuotekio jutiklis GS-133



JABLOTRON

GS-133 jutiklis nustato visus oro ir degių dujų mišinius (gamtinių dujų, metano, propano, butano, acetileno, vandenilio ir kt.). Jutiklis nustato dujų koncentraciją dviem lygiais – skirtingos išėjimų reakcijos.

Pagrindinės GS-133 savybės yra: aukštas patikimumas ir jautrumas, kompaktiškas dydis, patvarumas ir ilgaamžiškumas.

Techniniai duomenys

maitinimo įtampa:	12 V DC ±20%
srovės suvartojimas:	100mA (150mA, kai relė sudirbusi)
garsinis perspėjimas:	94dB/0,3m
relinis išėjimas:	pasirinktinai 1-am ar 2-am lygiui, maks.250V/5A
aliarmo atmintis:	pasirenkama
reakcijos laikas:	10 s
išorinis perspėjimas:	jungtis AUX
darbinė temperatūra	nuo -10 iki +40 °C



Jautrumas:

	ISO-butanais	Metanas
1-as lygis	10% LEL (0,18% ISO-butanais)	6,75% LEL (0,33% metanas)
2-as lygis	20% LEL (0,36% ISO-butanais)	11,4% LEL (0,59% metanas)

Instaliavimas

Pritvirtinkite jutiklį ant sienos. Lengvesnių už orą dujų (gamtinės dujos ir kt.) nustatymui, jutiklį tvirtinkite arti lubų, o sunkesnėms dujoms (propanas, butanas ir kt.) tvirtinkite arti grindų. Jutiklio nereikėtų statyti vietoje trukdančioje natūralią oro cirkuliaciją.

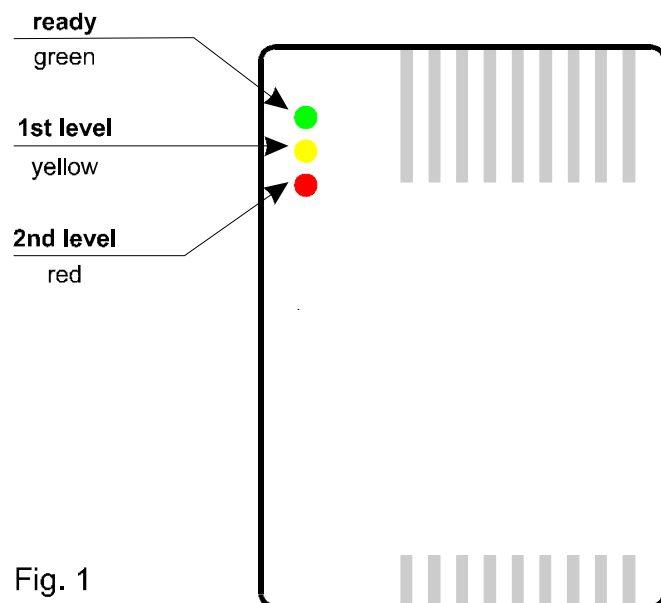


Fig. 1

Išėjimo relės veikimas

- C** - bendras kontaktas
- NO** - normaliai atviras kontaktas
- NC** - normaliai uždaras kontaktas

Relės išėjimas gali būti naudojamas automatiniam dujų vožtuvo stabdymui, aliarmo signalui sukelti ar kitoms perspėjimo sistemoms.

Jei **REL trumpiklis** yra nuimtas, relė sudirbs dujų koncentracijai pasiekus 1-ą lygį. Jei **REL trumpiklis** yra uždėtas, relė sudirbs dujų koncentracijai pasiekus 2-ą lygį.

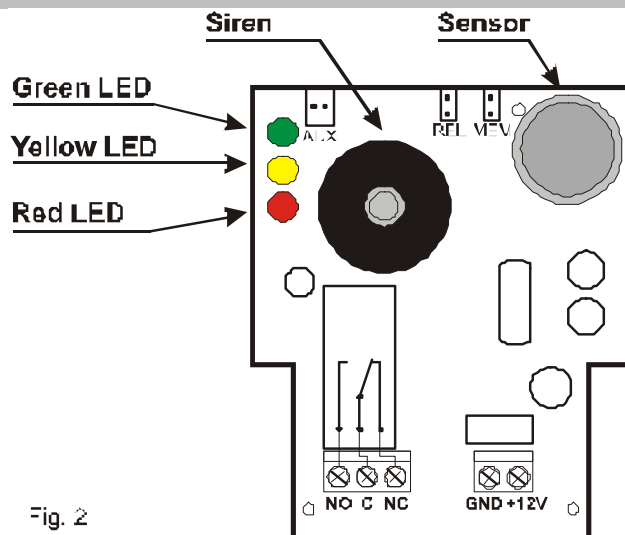


Fig. 2

Veikimas

Po maitinimo įtampos prijungimo žalias šviesos diodas pradės mirksėti 60 s. (pradinis stabilizacijos laikas). Kai šviesos diodas pradės šviesti pastoviai, tai reikš, kad jutiklis pasiruošęs darbui.

Jeigu dujų koncentracija pasieks 1-ą lygį, pasigirs trumpi pyptelėjimai ir įsijungs geltonas šviesos diodas.

Jeigu dujų koncentracija pasieks 2-ą lygį, pasigirs ilgi pyptelėjimai ir įsijungs raudonas šviesos diodas.

Išėjimo relė sudirbs priklausomai nuo REL trumpiklio padėties.

Šviesos diodai		
Žalias	<ul style="list-style-type: none"> nešviečia mirksi šviečia 	jutiklis yra išjungtas stabilizacijos laikas pasiruošęs darbui
Geltonas	<ul style="list-style-type: none"> šviečia 	1-as dujų koncentracijos lygis
Raudonas	<ul style="list-style-type: none"> šviečia 	2-as dujų koncentracijos lygis
Žalias Raudonas	<ul style="list-style-type: none"> pakaitomi s... 	jutiklio gedimas

Įspėjimas – esant dujų nuotekio aliarmui, nejunkite jokių jungiklių. Atidarykite langus, sustabdykite dujų nuotekį ir skambinkite ugniagesiams!

Atmintis

Gamykliniame nustatyme atminties funkcija yra uždrausta (kai dujų koncentracija sumažės iki normos, GS-133 jutiklis išjungs aliarmo signalą).

Uždėjus **MEM** trumpiklį bus pasirinkta atminties funkcija. Tada aliarmo indikacija po suveikimo neišsijungs, net trumpam atjungus maitinimą.

Išorinis garsinis perspėjimas

Jūs galite pajungti papildomą garsinį signalizatorių prie AUX jungties. Išorinis signalizatorius dirbs taip pat, kaip ir viduje esantis.

Testavimas

Testuoti jutiklio reakciją naudokite žiebtuvėlio dujas (ne ugnį). Jutiklis sudirbs po 15 sekundžių.