

GS-133 gázszivárgás érzékelő

A GS-133 érzékeli az összes levegő-gyúlékony gáz keverékét. (földgáz, városi gáz, metán, propán, bután, acetilén, hidrogén, stb.) Az érzékelő a gáz koncentrációjának két szintjét különbözteti meg, amelyek két fajta módon aktiválhatják a relét.
A GS-133 főbb jellemzői: nagy megbízhatóság és érzékenység, kis méret.

Műszaki adatok

Tápfeszültség	12VDC +/-20%
Áramfelvétel	100mA (a relé aktiválásakor 150mA)
Érzékelés típusa	Izzó szál típus
Zümmer hangereő	94dB/0.3m
Relé	NO-NC, max. 230V/5A
Riasztási memória	Választható
Reagálási idő	10 mp.
Külső jelzőeszközök	AUX csatlakozón át
EMC	EN 50081-1, EN 50082-1
Gáz érzékelés	EN 61779-1,4
Érzékenység (LEL=az elegy robbanásveszélyes szintje)	

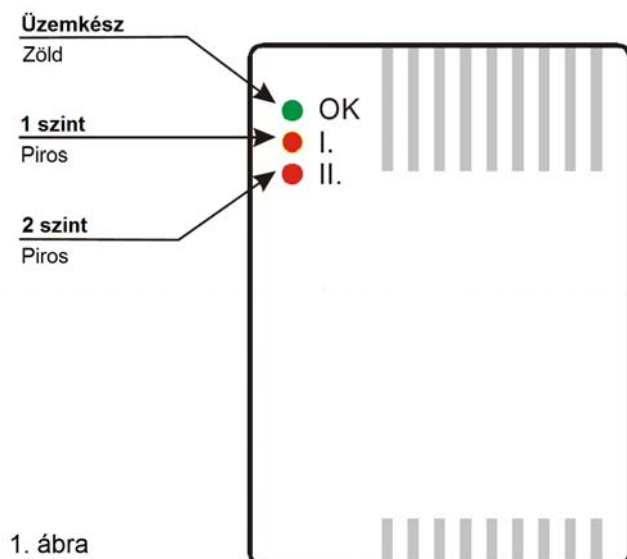
	iso-bután	metán
1 szint	15±3% LEL (0,20% ISO-bután)	10±2% DMV (0,44% metán)
2 szint	30±3% LEL (0,39% ISO-bután)	17±3% DMV (0,75% metán)

CE A Jablotron Ltd. kijelenti, hogy a GS-133 készülék teljesíti a vonatkozó 89/336/EC EMC előírásait, és megfelel az abban foglalt irányelveknek. A tanúsítvány megtekinthető a www.jablotron.com. Technical Support oldalon.

Megjegyzés: Bár a készülék nem tartalmaz környezetkárosító anyagokat, a működésképtelenné vált eszközt a környezetvédelmi előírások figyelembe vételével mindig adja át újrafelhasználásra

Telepítés

Javasoljuk, hogy az eszköz telepítését csak a Jablotron helyi forgalmazója által megfelelően kioktatott telepítő szakember végezze. Az érzékelőt rögzítse a falra. Levegőnél könnyebb gáz esetén (városi, földgáz, stb.) a mennyezethez, levegőnél nehezebb gáz esetén (propán, bután, stb.) a padlóhoz közel. Az érzékelőt ne helyezze közel bármilyen olyan tárgyhoz amely akadályozza a szabad levegő áramlást.



1. ábra

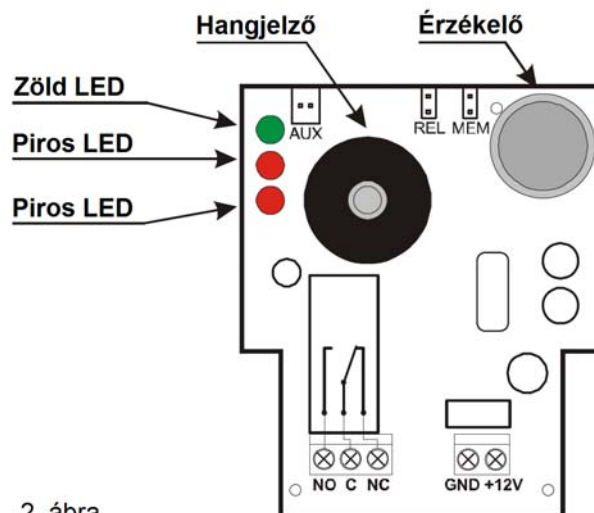
Relé funkciók

- C** - közös pont
- NO** - alaphelyzetben nyitott kontaktus
- NC** - alaphelyzetben zárt kontaktus

A relé kapcsoló kimenetei felhasználhatók a gáz betáplálását biztosító elektromos szelep vezérlésére, elektronikus riasztó rendszer vagy más figyelmeztető eszköz aktiválására.

Ha a **REL jumper nyitott** állásban van, akkor a relé a gáz koncentráció 1 szintjének (10~15%LEL) érzékelésekor aktiválódik, ha a REL jumper **zárt**, akkor pedig a gáz koncentráció 2 szintjére (17~30%LEL).

GS-133 gáz szivárgás érzékelő



2. ábra

A készülék működése

A feszültség rákapcsolása után zöld visszajelző LED 60 mp-ig villog (az érzékelő bemelegszik). A zöld LED folyamatos világítása jelzi, hogy a detektor üzemkész.

Ha a gáz koncentráció elérte az 1-es szintet, a zümmer röviden csipog és a sárga LED kezd világítani.

Ha a gáz koncentráció elérte a 2-es szintet a zümmer hosszan fog szólni és a piros LED kezd világítani.

A relék működése a REL jumper beállításától függ.

A LED visszajelző jelzéseinek értelmezése		
Zöld	• KI • villog • BE	az érzékelő kikapcsolt bemelegedési idő üzemkész
Piros I	• BE	1-es LEL szint elérése
Piros II	• BE	2-es LEL szint elérése
Piros II. Zöld	• Váltakozva villog	Érzékelő meghibásodás

Figyelem - Gáz szivárgás riasztása esetén először is őrizze meg nyugalmát, majd:

- ne működtessen semmilyen elektromos kapcsolót
- a gázszivárgás helyéről ne akarjon telefonálni
- nyissa ki az ablakokat
- ha lehetséges, szüntesse meg a gázszivárgást, ha ez nem áll módjában, hagyja el az épületet, és hívja a tűzoltókat, de ne arról a telefonkészületről, ami a lakáson belül van.

Memória

A memória funkció gyárilag kikapcsolt állapotban van. Ez azt jelenti, hogy ha a gáz koncentráció vissza esik normál szintre a GS-133 leállítja a riasztás jelzést.

A memória funkció aktiválni a MEM jumper rövidre zárásával lehet. Ekkor a riasztási jelzés a gáz koncentráció csökkenésekor nem áll le, csak akkor, ha a GS-133 tápfeszültségét egy pillanatra kikapcsolja.

Külső hangjelző

Lehetőség van egy külső hangjelző csatlakoztatására a detektorhoz (pl. BUZ-12 típus). A hangjelzőt az érzékelő AUX kimenetére kell kötni. A külső hangjelző működése megegyezik a beépített hangjelzőével.

Tesztelés

Az érzékelő teszteléséhez használhat például egy öngyújtót. Helyezze az érzékelő alá az öngyújtót és anélkül, hogy a gázt meggyújtana, nyomja meg a gáz szelep gombját. A detektor reagálni fog, kb.15 másodperc múlva.