

GS-133 gázszivárgás érzékelő

A JABLOTRON GS-133 érzékeli valamennyi éghető gáz (földgáz, városi gáz, metán, propán, bután, stb.) és levegő keverékét. 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 és hosszú élettartam.

Telepítés

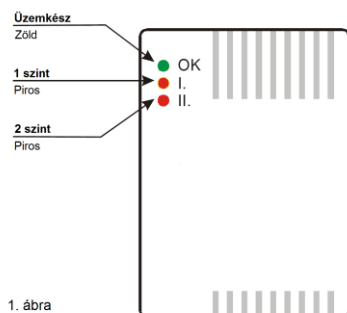


Az érzékelő telepítését bizza a Jablotron helyi képviselője által megfelelően kiképzett és levizsgáztatott szakemberre.

Az érzékelőt nem robbanásveszélyes telepítési helyeken történő használatra terveztük, mint pl. lakások, családi házak, kereskedelmi létesítmények vagy gázkazán fűtésű kazánházak.

Az érzékelő telepítési helyének kiválasztása és a telepítés végrehajtása során kérjük, vegye figyelembe az. MSZ EN 50244 és MSZ EN 60079-29-2 szabványok előírásait.

Az érzékelőt rögzítse a falra. Levegőnél könnyebb gáz esetén (városi, földgáz, stb.) telepítse a mennyezethez közel (max 15 cm-rel a mennyezet alatt), vagy akár közvetlenül a mennyezetre a feltételezhető gázszivárgás helyéhez a legközelebb. Levegőnél nehezebb gáz esetén (propán, bután, stb.) telepítse a padlóhoz közel, vagy a szoba legalacsonyabb pontjára. Az érzékelőt ne helyezze közel bármilyen olyan tárgyhoz, amely akadályozza a szabad levegő áramlást.



1. ábra

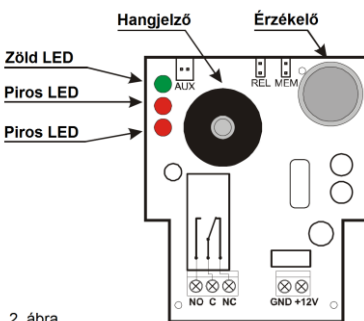
A kimeneti relé működése

A GS-133 érzékelő kimeneti pontjai egy relé száraz kontaktusai.

- 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, ha a REL jumper **zárt**, akkor pedig a gáz koncentráció 2 szintjének elérésekor aktiválódik.



2. ábra

Az érzékelő működése

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

Ha a gáz koncentráció elérte az 1-es szintet, a zümmer röviden csipog és a piros LED I világít.

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

A relék működése a REL jumper beállításától függ.

A LED visszajelző jelzéseinek értelmezése		
Zöld	<ul style="list-style-type: none"> • KI • Villog • BE 	Az érzékelő kikapcsolt Bemelegedési idő Üzemkész
Piros I	<ul style="list-style-type: none"> • BE 	1-es LEL szint elérése
Piros II	<ul style="list-style-type: none"> • BE 	2-es LEL szint elérése
Piros II. Zöld	<ul style="list-style-type: none"> • 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 telefonkészülékről, ami a lakáson belül van.**

Riasztási memória

A riasztási memória funkció gyárilag kikapcsolt állapotban van. (Ha a gáz koncentráció visszaesik a 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 rövid időre kikapcsolja.

Karbantartás és tesztelés

Gondoskodjon az érzékelő rendszeres tisztításáról. Ügyeljen rá, hogy az érzékelőt védő rácsot ne tömítse el a por.

Az érzékelő teszteléséhez használhat például egy öngyújtót. Helyezze az érzékelő alá az öngyújtót és anélkül, hogy a gázt meggyújtaná, nyomja meg a gáz szelep gombját. Az érzékelőnek 15 másodpercen belül működésbe kell lépnie.

Az érzékelőt javasolt évente újralibrálni. Forduljon a készülék telepítőjéhez vagy forgalmazójához.

Műszaki adatok

Érzékenység

	Metán	Propán
1 szint	10±3% LEL (0.44% térf. konc)	18±3% LEL (0.30% térf. konc)
2 szint	18±3% LEL (0.80% térf. konc)	30±3% LEL (0.50% vol. konc)

	Iso-bután	Hidrogén
1 szint	23±3 % LEL (0.30 % térf. konc.)	9±3 % LEL (0,36 % térf. konc.)
2 szint	40±3 % LEL (0.50 % térf. konc.)	16±3 % LEL (0,66 % térf. konc.)

MEGJEGYZÉS: LEL (Lower Explosive Limit) = Alsó robbanásveszélyes határérték (100%) az MSZ EN 60079-20-1 szabvány szerint - az elegy robbanásveszélyes szintje, iso-butánra kalibrálva: **Metán** 4,4 % térf. konc., **Propán** 1,7 % térf. konc., **Iso-bután** 1,3 % térf. konc., **Hidrogén** 4,1 % térf. konc.

Az eszköz meghatározása az MSZ EN 50194-1, cl.1 szerint type A
Tápfeszültség 12V DC ± 20%
Áramfelvétel 100 mA
(a relé aktiválásakor 150mA)

Érzékelő elem izzó platinaszál
Zümmer hangerő 94dB / 0.3m
Relé kimenet választható az 1 és 2 szinthez, max. 24V AC / 2A
Riasztási memória választható
Reagálási idő 20 mp
Bemelegedési idő körülbelül 90 mp
Működési környezet -10 ~ +40°C között, beltér, IP32D
Működési páratartalom max 80%
Normál légköri nyomáson történő működésre tervezve 86 – 106 kPa
Az eszköz meghatározása az MSZ EN 50194-1, cl.1 szerint type A
Szabványi megfelelés EN 60079-29-1, EN 50130-4, EN, 50270, EN 55032
EN 62368-1. EN 50581
Minősítő testület FTZÚ, regisztrációs száma No. 3051



A JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy amennyiben a gyártó szándékának megfelelő célra és módon használják, a GS-133 érzékelő teljesíti a vonatkozó No: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU Európai Unió harmonizációs szabályozások előírásait és megfelel az azokban lefektetett irányelveknek. A megfelelőségi tanúsítvány eredeti példányának másolata megtekinthető a www.jablotron.com oldalon – a Letöltések menüpont alatt



Megjegyzés: Bár a készülék nem tartalmaz környezetre káros anyagokat, javasoljuk, hogy a használaton kívül helyezett eszközt juttassa vissza a készülék forgalmazójának vagy akár közvetlenül a gyártónak újra felhasználásra. Bővebb információkért látogasson el www.jablotron.com oldalra