

CD100A

Gázzzivárgás-érzékelő robbanásveszélyes és toxikus gázokhoz

- 1, Gégecsöves érzékelő szár
- 2, Szivárgásjelző LED
- 3, Bekapcsolás-jelző LED
- 4, Telepfeszültség jelző
- 5, Félvezető érzékelő
- 6, Érzékelő védőtok
- 7, Akusztikus szivárgásjelző
8. Frekvencia-állító
9. Gumi védőtok
10. Gégecső rögzítő bilincse
11. Fülhallgató csatlakozó aljzata
12. Világítótó érzékelő-csúcs



Rajkszám:

Gyártó
Kane International Ltd



Importáló:
AP-L Mérnökiroda KFT
info@apl.hu www.apl.hu



MŰSZAKI LEÍRÁS

A **CD100A** kimondottan éghető gázok szivárgásának érzékelésére és a szivárgás helyének felderítésére készült. Gyakorlatilag valamennyi gáz érzékeli, amely éghető, robbanásveszélyes, toxikus; és sokat a nem-éghető gázokból is.

A következő gázokat, valamint üzemanyag és oldószer gőzöket mind érzékeli:

Aceton	Ipari oldószerek
Alkohol	Kerozin
Ammónia	Metán
Benzin	Nafta
Benzol	Petróleum, dízelolaj
Bután	Propán
Etilén	Szerves festék-hígítók
Földgáz	Toluol
Hidrogén	

Az érzékelő gyárilag a metánhoz lesz beállítva.

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

1. A műszert a forgókapcsoló óramutató járásával egyezően forgatva kell bekapcsolni szennyezés-mentes környezetben, pl. szabad levegőn.
2. A bekapcsolt állapotot a zöld LED jelzi. Ha a telepfeszültség alacsony, akkor a vörös LED világít és villogási üteme nem állítható. Ilyenkor az elemet ki kell cserélni.
3. A forgószabályozóval lassú villogást kell beállítani, kb. két villogás másodpercenként. Ezzel a műszer érzékelési küszöbszintje a szabad levegőre lett beállítva. A Vörös LED villogása és a „tik-tak” akusztikus jelzés üteme azonos. Ezután 10 másodpercig várni kell a műszer beállítására, különben később 2 percre is megnőhet a beállási idő.
4. Gáz érzékelésénél a műszer hangjelzése megváltozik. A hangjelzés felerősödik 50ppm-nél nagyobb töménységű gáz észlelésénél, valamint a töménységtől függően a jelzési ütem is felgyorsul. Ezután a forgókapcsolóval ismét lassú, 2 villanás másodpercenként jelzést kell beállítani, azaz az érzékelési küszöbszintet magasabbra kell átállítani; és a műszerrel a sűrűsödő jelzés felé tovább haladva a gázszivárgás helye meghatározható. Szükség esetén az érzékelési küszöbszint átállítását többször meg kell ismételni.
5. Az érzékelő hegye világít, ez igen hasznos sötét környezetben a szivárgási lyuk megtekintésekor
6. Zajos környezetben a vörös LED jelzését kell figyelni. Egy fülhallgató csatlakoztatható a műszerhez, egyrészt zajos környezetben így hallható az akusztikus „tik-tak” jelzés, másrészt csendes környezetben így senkit sem zavar a műszer jelzése.
7. Az érzékelő cseréje szükséges, ha új elem esetén is az érzékelési küszöbszint beállítása – átállítása nem működik kifogástalanul.
8. A műszer érzékelését zavarják egyes szivárgásjelző folyadékok (pl. szappanoldat), ezért mindig a műszerrel kell először a szivárgási helyet felderíteni. Különlegesen nagy gáztöménység után a visszaállási idő is megnőhet.

ELEMCSERE

1. A műszernek kikapcsolt állapotban kell lennie.
2. Az elemtartó fedelet ki kell nyitni.
3. Új 9V-os alkáli elemet kell behelyezni, csak alkáli elemek használhatók! Ügyelni kell a helyes polaritású csatlakoztatásra, mert pillanatnyi fordított polaritású összeérintés is tönkretelheti a műszert.
4. Az elemtartó visszazárása után a műszer ismét működőképes.

ÉRZÉKELŐ CSERÉJE

Az érzékelő a gégecső végén lévő tokban található. A csere művelete a következő:

1. A műszernek kikapcsolt állapotban kell lennie.
2. A tok felső felét le kell emelni. A tok oldalának megnyomása a leemelést megkönnyíti.
3. A csúcsvilágítást adó LED óvatos félrehúzása után az érzékelő (ezüst patron) hozzáférhetővé válik.
4. Az érzékelőt ki kell cserélni. Az érzékelő polarizálatlan, bármilyen állásban behelyezhető az új.
5. A csúcsvilágító LED ismét az érzékelő fölé helyezendő vissza.
6. A tokra a fedőt vissza kell helyezni, ügyelve a műanyagban lévő helyezőre.

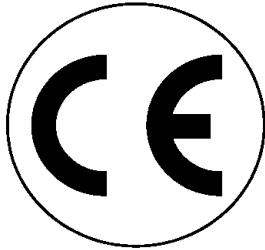
Az érzékelő élettartama több mint 3 év.

MŰSZAKI ADATOK

Tápellátás	1 db 9V-os alkáli elem, 5 óra üzemidő
Érzékelő	félvezető
Érzékenység	10 ppm metán alatt
Kijelzők	hang: állítható ütemű TIK-TAK látható: villogó vörös LED
Üzemidő	folyamatos, korlátozás nélkül
Méret	205x100x36 mm
Súly	460 gramm
Szonda hossza	460 mm
Működési hőmérséklettartomány	0 ÷ +50 °C
Érintésvédelem	III osztály, törpefeszültségű (EN61010-1)

Figyelem: az elhasznált elemek (akkuk) veszélyes hulladéknak minősülnek, ezekkel a helyi hulladék-összegyűjtési előírások szerint kell eljárni.

ELEKTROMÁGNESES ZAVARMENTESSÉG (EMC)



A műszer megfelel a reá vonatkozó

EN 61000-6-3

EN 61000-6-1

előírásainak.

Az EC/EMC/KI/CD100A műszaki adatai részletesen tartalmazzák a konfiguráció, a használati és a környezeti előírásokat.

MÁS BERENDEZÉSEK ELEKTROMÁGNESES ZAVARÓHATÁSAI

Az európai 89/336/EEC ajánlás megköveteli, hogy a berendezések ne gerjesszenek a meghatározott szinteket túllépő zavaró elektromágneses zavaró jeleket; ugyanakkor megfelelő védelemmel is rendelkezzen ilyen külső zavarok ellen a rendes működtetéshez.

Mivel igen sok ezen ajánlás megszületése előtt gyártott berendezést használnak még, amelyek a megengedett szintet túllépő elektromágneses sugárzást bocsátanak ki, határozottan javasolt egy ellenőrző vizsgálat az analizátor műszerrel végrehajtott mérések előtt. A következő eljárás javasolt:

- Minden olyan elektromos berendezés bekapcsolt állapotban legyen, amelyből ilyen zavar várható.
- A műszer bekapcsolását próbakép el kell végezni abban a helyiségben, ahol majd használják.
- Minden kapott mérési érték ellenőrizendő, hogy a várt értéknek megfelel-e. Kismértékű ingadozás a mért értékekben elfogadható.
- Vizsgálatkor az elektromos berendezésekből minden pillanatnyilag nélkülözhetőt ki kell kapcsolni és a működőket lehetőleg távoli helyre kell áthelyezni.

A Gyártó nem felel a külső zavarok által mért hibás adatokért, amennyiben azok a 89/336/EEC ajánlásban megengedett szintet túllépték, és az előző ellenőrzést megelőzően kerültek felhasználásra.

SZERVIZ

A garanciális javításokat az eladónál kell kezdeményezni.

Garanciaidőn túli szerviz az eladón keresztül vagy közvetlenül a márkaszerviznél:

AP-L KFT

1022 Budapest, Bogár-u.20.B.

Tel: (1) 326 81 72 Mobil: +36 309 319 604 e-mail: sales@apl.hu