

Felhasználói kézikönyv

SENS-EX TG/A-E-CO-C-G

Önálló szén-monoxid érzékelő távadó 4-
20 mA analóg kimenettel



Szenzortechnika Kft

1112 Budapest, Repülőtéri út 2.

Telefon: (06-1) 309-0030

Telefax: (06-1) 309-0031

www.szenzortechnika.hu

TARTALOMJEGYZÉK

1. A KÉSZÜLÉK RENDELTTETÉSE	3
2. A KÉSZÜLÉK MŰKÖDÉSE	3
3.1. A KÉSZÜLÉK FELSZERELÉSE.....	3
3.1. A KÉSZÜLÉK BEKÖTÉSE	3
5. KEZELÉSI, ÜZEMELTETÉSI UTASÍTÁS	4
5.1. KIJELZŐ- ÉS KEZELŐSZERVEK.....	4
5.2. A RENDSZER BEKAPCSOLÁSA	5
5.3. GARANCIA	5
5.4. IDŐSZAKOS ELLENŐRZÉSEK, KARBANTARTÁS, KALIBRÁLÁS.....	5
6. MŰSZAKI ADATOK	6

1. A KÉSZÜLÉK RENDELTETÉSE

A SENS-EX TG/A-E-CO-C-G telepített rendszerű berendezés alkalmas a különböző (nem robbanásveszélyes) légterekben keletkező szén-monoxid érzékelésére és a koncentráció növekedésével arányos analóg villamos jel előállítására és továbbítására 4-20 mA áramfogyasztás formájában.

Felhasználási területek:

Parkolóházak, mélygarázsok, irodaházak, bevásárlóközpontok, szállodák, társasházak teremgarázsai, alagutak és egyéb olyan légterek ahol veszélyes mértékben előfordulhat szén-monoxid gáz.

2. A KÉSZÜLÉK MŰKÖDÉSE

A készülékek feladata, hogy a felszerelés helyén az adott épületrész légterében folyamatosan ellenőrizzék a beépített vegyi cellás szenzorok segítségével a szén-monoxid jelenlétét és koncentrációját, az érzékelők által szolgáltatott villamos jeleket feldolgozzák és analóg jel formájában továbbítják azok fogadására alkalmas egység felé. A készülék érzékelőből, jelerősítő áramkörből és DC/DC átalakítóból épül fel.

3. A KÉSZÜLÉK TELEPÍTÉSE

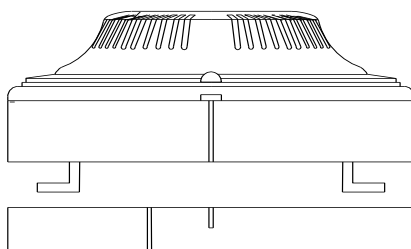
3.1. A KÉSZÜLÉK FELSZERELÉSE

A SENS-EX TG/A-E-CO-C-G típusú készülékek sík felületű, függőleges falra vagy oszlopra szerelhetők. Elhelyezésük az ellenőrizendő téren belül olyan helyre történjen, hogy gázveszély esetén a légtérbe kerülő gáz elhelyezkedése alapján a legoptimálisabb legyen. Figyelembe kell venni a légtér alakját, a veszélyforrás helyét, az esetleges légáramlatokat és az előforduló gáz levegőhöz viszonyított relatív sűrűségét. Fontos hogy a készülékek a megengedett hőmérsékleti tartományon belül és a védettségüknek megfelelő helyen üzemeljenek. Ezen kívül figyelembe kell venni, hogy a készülékek szerviz és kalibrálás céljából hozzáférhetőek legyenek.

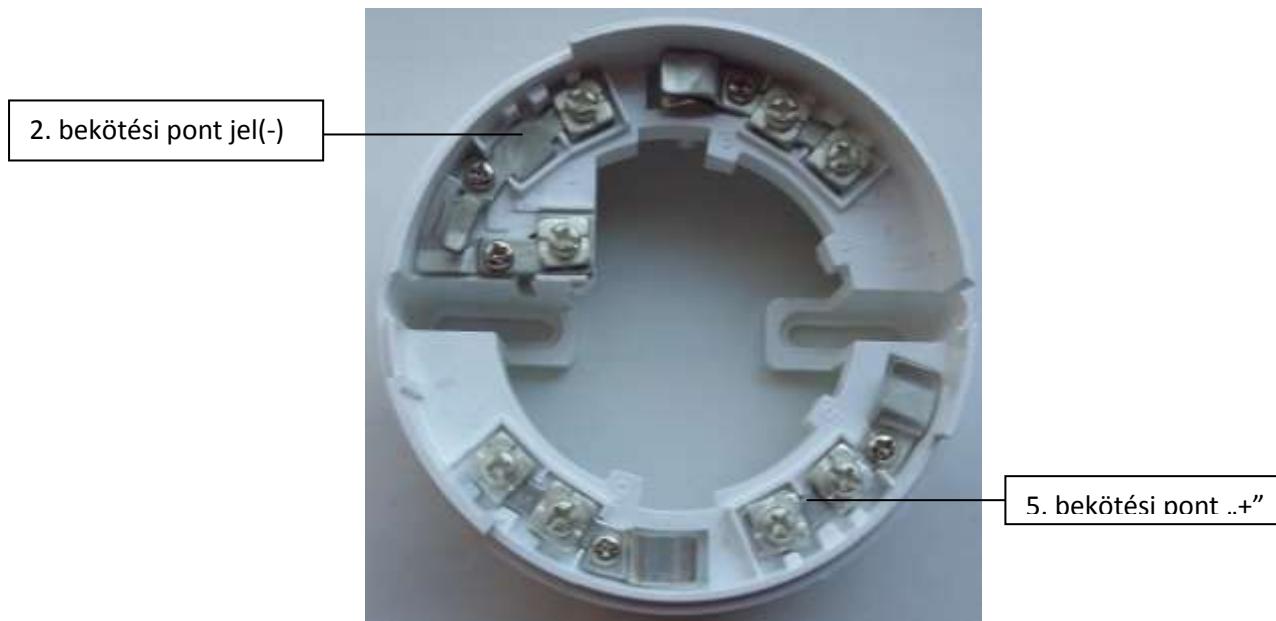
SENS-EX TG/A-E-CO-C-G típusú készülékek felszerelési magassága az érzékelendő anyag függvényében	
Szén-monoxid	Padlószinttől számított 1,5-2 m magasságra

Az érzékelők felszerelése:

- Szerelje fel az érzékelő aljzatot 1.5-2m magasságba, függőleges helyzetbe az oldalfalra vagy oszlopra.
- Helyezze fel az érzékelőt az ábra szerint az aljzatra.
- Forgassa az érzékelőt órajárásnak megfelelően.



3.1. A KÉSZÜLÉK BEKÖTÉSE



4. A BERENDEZÉS ÜZEMBE HELYEZÉSE

A teljes rendszer kiépítése után ellenőrzési feladatokat kell végrehajtani. Meg kell vizsgálni, hogy a rendszerbe az előírás szerinti részegységek lettek beépítve és a rendszer részei megfelelően kapcsolódnak egymáshoz. A rendszer feszültség alá helyezése után ellenőrizni kell a készülék és a kapcsolódó egységek helyes működését. Meg kell vizsgálni, hogy szennyezetlen légtér esetén az analóg kimeneten 4 mA legyen az áramfogyasztás.

Az érzékelő fejekhez juttatott 10 l/h-ás áramlási sebességű hiteles mérőgázzal ellenőrizni kell a készülék kalibrálását. Ha szükséges pontosítani kell a beállítást. A gázérezékelő készülék beállításához szükséges műszerek és eszközök:

- 1 db digitális multiméter,
- 1 db ellenállás dekád,
- mérőgáz palackok nyomáscsökkentővel,
- áramlási sebességmérő műszer,
- zsugorodó gáztartály szeleppel,
- 1db hardverkulcs

FIGYELEM !

A KÉSZÜLÉK KALIBRÁLÁSÁT KIZÁRÓLAG A GYÁRTÓ ÁLTAL KIOKTATOTT ÉS FELJOGOSÍTOTT SZAKEMBER VÉGEZHETI!

A mérőgázos vizsgálat közben -mely a veszélyhelyzetet szimulálja - ismét ellenőrizni kell, hogy a berendezés kimenete megfelelő állapotba kerülnek-e. A mérőgázos ellenőrzés után meg kell vizsgálni azt is, hogy a szennyezetlen légtérben a készülék ismét alaphelyzetbe kerül-e.

5. KEZELÉSI, ÜZEMELTETÉSI UTASÍTÁS

5.1. KIJELZŐ- ÉS KEZELŐSZERVEK

Ez a gázérezékelő berendezés nem rendelkezik kijelző és kezelő szervekkel, az üzemi állapotára az analóg kimeneti jel utal:

- 0-4 mA esetén önhiba
- 4 mA „0” gázkoncentráció szint, normál üzemi állapot
- 4-20 mA gázkoncentráció érzékelés 0-300 ppm koncentrációban
- 20 mA felett önhiba

5.2. A RENDSZER BEKAPCSOLÁSA

A gázérezkelő rendszer a bekapcsolás pillanatában (tápfeszültség kimaradást követően is) az érzékelő fejek sajátosságai miatt nem azonnal mérőképes. A rövid bemelegedési idő letelte után a berendezés automatikusan mérőképessé válik.

5.3. GARANCIA

A gyártó cég a gázérezkelő rendszerre üzemszerű használat esetén a szakszerű üzembe helyezéstől számított 3 ÉVIG GARANCIÁT VÁLLAL. A garancia feltétele, hogy a rendszert a gyártó által feljogosított és kioktatott szakember helyezze üzembe, továbbá a javítását és karbantartását a gyártó által előírt módon és gyakorisággal a gyártó vagy a kijelölt márkaszervizek valamelyike végezze el igazolt formában (karbantartási jegyzőkönyv). {Az üzembe helyezés, javítás és a karbantartás fizető szolgáltatás.}

A garancia nem érvényesíthető az alábbi esetekben:

- Amennyiben az előírt karbantartások és kalibrálások elmulasztására, illetve ezen munkák és javítások nem márkaszervizben történő elvégzésére visszavezethető a meghibásodás.
- A készülék nem rendeltetésszerű és/vagy a kezelési utasításokkal nem egyező használatára visszavezethető meghibásodás.
- Üzemszerűen elhasználódó alkatrészek meghibásodása esetén (például: 1 éves vegyi cellás érzékelő, szűrők....).
- Az üzemeltető, felhasználó által szándékosan, vagy súlyos gondatlansággal okozott meghibásodások. A szakszerűtlen javítás, illetve beavatkozás.

5.4. IDŐSZAKOS ELLENŐRZÉSEK, KARBANTARTÁS, KALIBRÁLÁS

Kérjük tájékoztassák a berendezés üzemeltetőjét a rendszeres karbantartás fontosságáról. Ezen biztonságtechnikai berendezés élet és vagyonvédelmi feladatokat lát el. Az üzemeltető feladata és felelőssége, hogy az ilyen berendezéseket folyamatosan megbízható, feladatuk ellátására alkalmas állapotban tartsa. Ez kizárólag a rendszeres, szakszerű karbantartással biztosítható, ezért kérjük, hogy minden ellenőrző szervizt időben végeztessen el.

A gázérezkelő berendezés hibátlan működés esetén is legalább NEGYEDÉVENKÉNT/ FÉLÉVENKÉNT egyszeri műszaki felülvizsgálatot és utókalibrálást igényel. Javasoljuk az üzembe helyezés után általánnydíjas karbantartási szerződés kötését a gyártó szakszervizével. A szolgáltatásunkkal költségtakarékosan biztosítjuk az üzemeltetőknek, hogy eleget tehessenek üzemeltetői kötelezettségeiknek és a gázveszélyt jelző készülékek megbízható és hiteles működése érdekében gondoskodjanak azok rendszeres szakszerű karbantartásáról és kalibrálásáról.

Meghibásodás esetén értesítendő:

Szenzortechnika Kft. 2038 Sóskút, Ipari Park, Telefon/fax: {06/1} 309-0030

A gyors hibaelhárítás érdekében közölni kell;

- a rendszer telepítési helyét, a hiba bekövetkeztének időpontját,
- a hibajelenség pontos leírását, a hiba bekövetkeztének körülményeit.

Kérjük, bármely gázérezkeléssel kapcsolatos problémájával forduljon hozzánk bizalommal !

6. MŰSZAKI ADATOK

Megnevezés	SENS-EX TG/A-E-CO-C-G
Tápfeszültség	24VDC±10%
Áramfelvétel	Max. 30 mA
Érzékelendő anyag	CO
Érzékelő típusa	Félvezetős
Érzékelési tartomány	0-300ppm
Érzékelő várható élettartama	5 év
Mintavétel módja	diffúziós
Beállási idő t_{90}	<1 min.
Jelzési szintek	-
Kijelzés	-
Analóg kimenet	4-20 mA
Környezeti hőmérséklet	-10°C - +40°C
Környezeti nyomás	900 -1100 mBar
Környezeti páratartalom	10 – 90 rH%
Tokozat anyaga:	Fehér műanyag
Méret, tömeg	d=100x70mm, kb.0,1kg
Védettség	IP20
Csatlakoztatható kábel	Kéteres, Max. 1.5mm ² érkeresztmetszetű sodrott
Szerelés módja	Falra vagy oszlopra