



Ipari létesítmények védelme gázérzékelő berendezésekkel



A SENS-EX telepített, távadós rendszerű gázérzékelő és jelző berendezések alkalmasak a különböző ipari létesítmények légterében kialakuló veszélyes (robbanásveszélyes és/ vagy mérgező) gázok, gőzök, szén-dioxid és az oxigén érzékelésére és azok jelenlétéből adódó veszélyhelyzetek jelzésére, valamint a légtechnikai, jelző- és beavatkozó berendezések vezérlésére. A berendezések az érzékelendő gáz észlelése vagy hiánya esetén az előre beállított határértékek

elérése esetén jelzést biztosítanak, figyelmeztető hang- és fényjelzések, valamint vezérlésre alkalmas feszültségmentes jelfogó kontaktusok formájában.

Felhasználási területek:

Gáz- és petrokémiai ipar, vegyi és egyéb ipari üzemek, festőműhelyek, raktárak, hűtőházak, alagutak, borászatok, üdítőital és sörgyárak, pezsgőüzemek, munkahelyek, laborok és egyéb olyan létesítmények, ahol veszélyes mértékben szabadulhatnak fel robbanásveszélyes, környezetszennyező vagy mérgező gázok, gőzök.



Gázérzékelők a garázsok szén-monoxid-mérgezés (CO) elleni védelmére

A SENS-EX telepített, távadós rendszerű CO-érzékelők és jelzőberendezések alkalmasak a garázsok, parkolóházak légterében kialakuló szén-monoxid gáz érzékelésére és az annak jelenlétéből adódó veszélyhelyzetek jelzésére, valamint a légtechnikai, jelző- és beavatkozó berendezések vezérlésére. A készülékek a szén-monoxid gáz észlelése esetén a koncentráció növekedésével az idő függvényében – a vonatkozó MSZ 50291 szabványnak megfelelően – jelzése-

ket biztosítanak, figyelmeztető jelzések, valamint feszültségmentes jelfogó kontaktusok formájában.

Felhasználási területek:

Parkolóházak, alagutak, irodaházak, szállodák, bevásárlóközpontok, lakóépületek garázsai, buszpályaudvarok és egyéb olyan légterek, ahol veszélyes mértékben fordulhat elő szén-monoxid gáz.



Kazánházi metán (földgáz) vagy propán-bután (PB) gázérzékelés

A SENS-EX telepített, távadós rendszerű gázérzékelő berendezések alkalmasak kazánházak, gázfogadók légterében előforduló robbanásveszélyes gázok koncentrációjának érzékelésére és az ebből adódó veszélyhelyzetek jelzésére, valamint a légtechnikai, jelző- és beavatkozó berendezések vezérlésére. A készülék a robbanásveszélyes gáz észlelése esetén a koncentráció növekedésével arányosan alapbeállításként két jelzési szintet biztosít – lehetőség van négy jelzési szint beállítására – az alsó robbanási határkoncentráció 20 és 40%-nál figyelmeztető jelzések, valamint feszültségmen-

tes jelfogó kontaktusok formájában, amelyek alkalmasak megfelelő beavatkozó szervek vezérlésére az esetleges bal-esetek és katasztrófahelyzetek elhárítása érdekében.

Felhasználási területek:

Gázkazánházak, gázfogadók, gázmotorok, ipari konyhák, gázautó szerelőműhelyek és egyéb olyan létesítmények, ahol veszélyes mértékben szabadulhat fel metán vagy propán-bután.



További információért érdeklődjön a gyártótól!



SENS-EX gázérzékelő készülékek, rendszerek jellemzői



- Magyar fejlesztésű és gyártású, világszínvonalú termékek
- **Veszélyes gázok, gőzök, oxigén koncentrációjának érzékelése**
- Korszerű, intelligens, mikroprocesszoros vezérlésű berendezések
- Megbízható, jó minőségű félvezetős, katalitikus, vegyi cellás és infrás érzékelők
- Rugalmas, moduláris felépítés az önálló érzékelőtől a komplex rendszerekig
- A legmegbízhatóbb angol, német és japán szenzorok alkalmazása
- **Szabványoknak megfelelő tanúsítás: ISO, NAT, CE, ATEX, IECEx**
- **Hosszú élettartam, gazdaságos üzemeltetés**
- Teljesen automatikus működésű, programozható, intelligens rendszerek
- Nagyméretű digitális LCD kijelző és/vagy LED állapotjelzések
- Az automatikus szellőzésvezérlés mellett kézi vezérlés lehetősége
- Programozható vezérlések, akár négy jelzési szint + önhibajelzés
- Címezhető vagy hagyományos gázérzékelő távadók
- Igény szerint felfűzött vagy csillagpontos kábelezés lehetősége
- Rendszereinként több száz érzékelő csatlakoztatható, akár 32 zónában
- Rendszereink modulárisak, akár utólag is egyszerűen bővíthetők
- Egyszerű kezelés, gyors beavatkozás
- 24 V DC vagy 230 V AC tápfeszültség, opcionális hálózati tápegységgel
- Lehetőség eseménymemóriás kiegészítésre
- Beépíthető szünetmentesítés
- Önhiba és szervizigény jelzése a biztonság érdekében
- Országos szervizhálózat, 1-3 év garancia műszerkönyv szerinti üzemeltetés esetén
- **Kedvező ár**

Néhány jellemző érzékelhető gáz, gőz:

Anyagnév	Vegyjel	Relatív sűrűség	Egészségügyi határérték (MAK érték)	Alsó robbanási határérték	Érzékelési tartomány
Acetilén	C ₂ H ₂	0,907	–	2,5 tf%	1-100 ARH%
Aceton	C ₃ H ₆ O	2,0	500 ppm	2,2 tf%	1-100 ARH%
Ammónia	NH ₃	0,59	20 ppm	15 tf%	1-100 ppm; 100-10000 ppm; 1-100 ARH%
Benzingőz	–	3,4	300 ppm(TWA érték)	1,3 tf%	1-100 ARH%
Butil-alkohol	C ₄ H ₁₀ O	2,6	100 ppm	1,4 tf%	1-100 ARH%
CFC, HFC, HCFC	–	3-7	200-1000ppm	–	100-20000 ppm
Etán	C ₂ H ₆	1,05	1000 ppm (ACGIH 2006)	3,0 tf%	1-100 ARH%
Etil alkohol	C ₂ H ₆ O	1,6	500 ppm	3,3 tf%	1-100 ARH%
Etilén	C ₂ H ₄	0,97	–	2,7 tf%	1-100 ARH%
Hidrogén	H ₂	0,07	–	4 tf%	1-100 ARH%
Izobután	C ₄ H ₁₀	2,0	1000 ppm	1,8 tf%	1-100 ARH%
Izopropil-alkohol	C ₃ H ₈ O	2,1	200 ppm	2,0 tf%	1-100 ARH%
Kénhidrogén	H ₂ S	1,19	5 ppm	4,3 tf%	1-100 ppm; 10-1000 ppm
Kén-dioxid	SO ₂	2,25	0,5 ppm	–	1-10 ppm
Klór-gáz	Cl ₂	2,5	0,5 ppm	–	0,1-5 ppm
Légszennyezettség	–	–	–	–	1-30 ppm
LPG, Propán-Bután	C ₃ H ₈ -C ₄ H ₁₀	1,8-2	1000 ppm	2 tf%	1-100 ARH%
Metán	CH ₄	0,6	–	4,4 tf%	1-100 ARH%
Metil alkohol	CH ₃ OH	1,1	200 ppm	5,5 tf%	1-100 ARH%
Nitrogén-dioxid	NO ₂	1,58	5 ppm	–	1-20 ppm
Nitrogén-oxid	NO	1,04	25 ppm (TWA érték)	–	1-100 ppm
Oxigén	O ₂	1,1	–	–	1-25 tf%
Szén-dioxid	CO ₂	1,5	5000 ppm	–	0-100 tf%
Szén-monoxid	CO	0,97	30 ppm	12,5 tf%	1-1000 ppm, 1-100 ARH%
Sztirol	C ₈ H ₈	3,6	20 ppm	0,9 tf%	1-100 ARH%
Xilol	C ₈ H ₈	0,59	20 ppm	15 tf%	1-100 ARH%
Toluol	C ₆ H ₅ CH ₃	3,1	50 ppm	1,1 tf%	1-100 ARH%



Egyéb gázok, gőzök érzékelése is lehetséges. Kérjük egyedi igény esetén is forduljon hozzánk bizalommal!

1112 Budapest, Repülőtéri út 2.
Telefon: +36 1 309 0030 • Fax: +36 1 309 0031
E-mail: szenzortechnika@szenzortechnika.hu

