



GÁZSZIVÁRGÁS-RIASZTÓ: Típus: GLA - D

LPG (propán, bután), háztartási gáz (metán, biogáz), hidrogén, kipufogógáz/füst, CO₂, altatógáz

- Háromszoros élettartam, akár 15 év
- Nem igényel elektromos bekötést, töltőt vagy elemcserezt.
- Egyedi, egyszerű és biztonságos önellenőrzés

KÉZIKÖNYV: 2021-01. verzió

FIGYELMEZTETÉS:

Soha ne használjon éghető koncentrációjú gázokat a teszteléshez.



Teljes egészében olvassa el a kézikönyv legfrissebb változatát, mielőtt használatba venné a terméket. Ellenőrizze az esetleges frissítéseket és javításokat az iSens weboldalon. Őrizze meg ezt a kézikönyvet, később még szüksége lehet rá.



Ne tegye a terméket a háztartási hulladék közé. Az elektronikai termékeket és a műanyagokat adja le újrahasznosításra.

RoHS

Az elektronika és az alkatrészek gyártása az RoHS irányelvnek megfelelően történt. Ez az irányelv megtiltja az ólom és egyéb, a környezetre veszélyes anyagok használatát.



ABS



PVC

A riasztó anyaga ABS
A csomagolás anyaga PVC



Ez a termék megfelel az EN50194-2 szabvány előírásainak. Ez a szabvány tartalmazza a termékkel kapcsolatos valamennyi követelményt, valamint meghatározza a terméken elvégzett ellenőrzéseket.

Norvég termék, készült Lengyelországban az iSens AS részére – www.iSens.no

1. JÓTÁLLÁS

Az ügyfelek elégedettsége fontos az iSens számára. Ennek megfelelően a gázzivárgás-érzékelő a vásárlás időpontjától számított egy éves jótállással kerül forgalomba. A gázzivárgás-érzékelő élettartama általában azonos az energiaforrás üzemidejével, azonban fennállhatnak egyes körülmények – mint például a külső környezet, a használat, a riasztások ideje –, amelyek csökkenthetik az élettartamot. Akár egyetlen riasztás is teljesen lemerítheti az energiaforrást. Lásd a műszaki adatokat. Ennél fogva ez a termék egy 0–15 év időtartammal rendelkező, egyszer használatos fogóveszköznek tekintendő.

A jótállás csak az anyaghibákra és a gyártási hibákból eredő működési rendellenességekre vonatkozik, és kizárólag helyesen használt és megfelelően karbantartott termékek esetén érvényesíthető. A jótállás csak abban az esetben érvényes, ha nem nyitották fel a terméket, és az ügyfél nem kísérlete meg annak felnyitását vagy javítását. A jótállás nem vonatkozik a látható külső / belső sérülésekre, valamint az energiaforrás lemerülésére. A jótállás igénybevételéhez a gázzivárgás-érzékelő készüléket vissza kell juttatni az azt értékesítő kereskedőhöz annak eredeti csomagolásában, a vásárlást igazoló eredeti bizonylattal együtt. Az iSens felelősége kizárólag a termék javítására korlátozódik. Másik lehetőségként az iSens egy cserékészüléket biztosíthat (amely akár újabb típusú is lehet) vagy visszatérítheti az eredeti vételárát.

Az iSens nem felelős semmilyen, a gázzivárgás-érzékelő működésképtelenségéből eredő kárért vagy veszteségért. Az iSens nem felelős a gázzivárgások, tüzesetek vagy robbanások miatt bekövetkező veszteségekről, sérülésekről, anyagi és egyéb károkról. Az iSens felelősége a termék beszerzési értékére korlátozódik. A gázzivárgás-érzékelő semmilyen formában nem teljesíti a gázzivárgások, tüzesetek, robbanások elleni, a hatályos törvények és rendeletek által kötelezően előírt vagy ajánlott védelmi eszközök követelményeit és nem helyettesíti azokat. A gázzivárgás-érzékelő nem rendelkezik a füstérzékelőként történő használatra feljogosító típusengedéllyel. A gázzivárgás-érzékelő semmilyen formában nem helyettesít semmilyen biztosítást. Olvassa el az automatikus kalibrálásra vonatkozó részt a biztonságról szóló fejezetben. A gázzivárgás-érzékelő csak a biztonság fokozásához hozzájáruló, opcionális kiegészítő berendezés.

Amennyiben a vásárló nem fogadja el a fenti jótállási feltételek bármelyikét, még a használatba vétele előtt küldje vissza a gázzivárgás-érzékelő készüléket a jogszabályokban előírt elállási időn belül, amely internetes vásárlás esetén általában 14 nap.

2. LEÍRÁS

A gázzivárgás-érzékelő egy új, Norvégiában szabadalmaztatott technológiát alkalmaz. Ez a technológia lehetőséget biztosít számos különféle gáz egyetlen érzékelővel történő észlelésére. Az érzékelő ellenőrzését ennél fogva egyedi, egyszerű és biztonságos módon, a kilelegzett levegő (szén-dioxid) segítségével lehet elvégezni. Az önellenőrzés a legmagasabb szintű biztonságot biztosítja. Az új technológiára jellemző öntisztító hatás révén az élettartam az egyéb (optikai vagy elektromechanikus) riasztóberendezések élettartamának akár háromszorosa is lehet. Az elektronika nagyon alacsony energiafogyasztásra lett kialakítva. Emiatt a gázzivárgás-érzékelő akár 15 évig is folyamatosan működhet az elemek cseréje, illetve tápegységek, hálózati adapterek vagy töltők használata nélkül. Ezzel kiméli a környezetet és még

áramkimaradás esetén is biztosítja a biztonságos riasztást. A gázzivárgás-érzékelő ideális lakásokban, nyaralókban, kempingekben és hajókon történő használatra.

Az **LPG gáz** (propán, bután) nehéz, és tartályokban tárolják. A gáz szivároghat gázkandallóból, grillzéből, gáztűzhelyből, gázkályhából vagy egyéb berendezésből. Ha a koncentráció meghaladja a legkisebb robbanási határértéket (LEL), a gáz begyulladhat. A gázzivárgás-érzékelő még jóval ennek bekövetkezése előtt, a LEL 10–15%-ánál riaszt.

A **háztartási gáz** vagy városi gáz (metán, földgáz, biogáz) könnyű, és csőrendszeren keresztül jut el a lakásokba. A gáz szivároghat a csövekből, a bojleréből, a konyhai főzőlapokból és a kazánokból. Ha a koncentráció meghaladja a legkisebb robbanási határértéket (LEL), a gáz begyulladhat. A gázzivárgás-érzékelő még jóval ennek bekövetkezése előtt, a LEL 10–15%-ánál riaszt.

A **hidrogén** egy könnyű gáz, melyet a jövőben számos területen fognak használni. A gázzivárgás-érzékelő még a LEL 10–15%-ánál riaszt, jóval azelőtt, hogy a gáz koncentrációja elérné a LEL értéket.

A **kipufogógáz és a füst** motorokból, fűtőberendezésekből, tűzhelyekből és tüzekből származhat. A gázzivárgás-érzékelő már 5000 ppm szén-dioxid (CO₂) koncentrációnál riaszt. Ez megfelel egy dízelmotor/fűtőberendezés által rendes körülmények között kibocsátott mérgező szén-monoxid (CO) 25 ppm koncentrációnak. Nyitott tűzhelyek és tüzek esetén ez az érték alacsonyabb. A teljesítmőképesség-csökkenés és az egészségkárosodás elkerülése érdekében, Norvégiában alkalmazott expozíciós határérték CO₂ esetén 5000 ppm, CO esetén pedig 25 ppm. A gázzivárgás-érzékelő ezen határértékek túllépése esetén riaszt. A gázzivárgás-érzékelő nem rendelkezik a magánlakásokban tűz-/füstérzékelőként történő használatra feljogosító típusengedéllyel, de kiegészítheti az ezek által nyújtott biztonságot, többek között áramkimaradás idején.

A szén-dioxidot emberek, állatok, növények, tűzhelyek, gázkályhák, gyertyák és melegítőberendezések termelhetik. A gázzivárgás-érzékelő abban az esetben riaszt, ha a szén-dioxid koncentrációja meghaladja a norvég munkahelyi expozíciós határértéket. Ez egy jó jellemzője a beltéri levegő és környezet minőségének, különösen a csökkentett teljesítmőképesség és az egyéb, egészséggel kapcsolatos következmények elkerülése érdekében.

Altatógázként sokáig a kloroformot és az étert használták. Napjainkban, erre a célra különféle szagtalan flurángázokat használnak. A gázzivárgás-érzékelő valószínűleg az egyetlen olyan készülék a piacon, amely egyaránt alkalmas a régi és az új altatógázok észlelésére, még mielőtt azok kifejteneik a hatásukat.

3. BIZTONSÁG

A készülék telepítése és használata előtt el kell olvasni a biztonsági előírásokat.

A jó üzembiztonság biztosítása érdekében legalább két gázzivárgás-érzékelő használata ajánlott. Több érzékelőt használva, jobban lefedhető azok a területek, amelyekben a gázok hajlamosak felgyülemelni. Így fokozott védelmet biztosíthat az érzékelőhibák, valamint az energiaforrások lemerülése esetére is.

Fontos tényezők a gázzivárgás-érzékelő megfelelő működéséhez:

- Az előlapi kapcsoló legyen bekapcsolva.
- Megfelelő elhelyezés (csendes, zavarmentes helyen, alacsonyan).
- Tisztítás, portalanítás egy száraz törülővel vagy kefével.
- A LED villogásának rendszeres ellenőrzése (naponta).
- Rendszeres ellenőrzés (havonta).
- Energiatakarékosság (a riasztás azonnali kapcsolása az ellenőrzést követően).

Fontos tényezők, amelyek a gázzivárgás-érzékelő rendellenes működését okozhatják:

- Kikapcsolt előlapi kapcsoló.
- Nem megfelelő elhelyezés.
- Megfigyelés, ellenőrzés hiánya.
- Lefedettség, por.
- Közvetlen napfény vagy sugárzó hő.
- Jelentős hőmérséklet-különbség vagy gyors változás.
- Víz, kicsapódó pára vagy a normálistól eltérő páratartalom a levegőben.
- Oldószerek, más rendellenes gázok, füst vagy kőd.
- Erős elektromos vagy mágneses zavarok.
- Erős akusztikus zajok, a hallható tartományon kívül.
- Mechanikus hatások (rezgés, rázás, ütés, elejtés stb.)
- Lemerült energiaforrás (a riasztások és ellenőrzések lemerítették az energiaforrást).

A téves riasztásokkal és a jelentős/gyors hőmérséklet-változásokkal kapcsolatban a 4. fejezetben, valamint a www.isens.no weboldalon, a Service (Szerviz) menüpont alatt találhat tájékoztatást Ne feledje, hogy a fűtőgáz, a kipufogógáz és a füst szaga már jóval a riasztási határérték elérése előtt is kellemetlenül erős lehet.

Ha a gázzivárgás-érzékelő nem működik megfelelően, ki kell kapcsolni. Ellenőrizze a jótállást. Soha ne próbálja meg felnyitni a házat vagy megjavítani a készüléket. Jelentős az elektrosztatikus zárlat veszélye, amely kárt okozhat a termékben.

A gázzivárgás-érzékelő beépített automatikus kalibrálási rendszerrel rendelkezik. Ha a gázzivárgás-érzékelő hosszabb ideig magas gázkoncentrációnak volt kitéve, helyezze azt néhány napra egy gázmentes helyre (kültérre), hogy a az eredeti beállítások visszaálljanak. Ha egy kis mértékű gázzivárgás hosszabb ideig tart, előfordulhat, hogy az automatikus kalibrálás következményeként, a gázzivárgás-érzékelő csak az eredeti kalibrálásnál enyhén magasabb koncentrációnál riaszt. Általában egy kis mértékű gázzivárgás következményeit a helyiség természetes szellőzése is elhárítja. Kialakítása révén, a gázzivárgás-érzékelő hirtelen bekövetkező esetekre reagál, amikor a koncentráció viszonylag gyorsan emelkedik a normális szintről.



4. HASZNÁLAT

TELEPÍTÉS

A telepítést képzett szakembernek kell elvégeznie. A telepítés során figyelembe kell venni a Biztonság és a Műszaki adatok részekben felsorolt pontokat. Az elhelyezés jelentős szerepet játszik a gázok lehető leggyorsabb észlelésében. Olyan helyet kell választani, ahonnan a gáz szivároghat, és amely minimális szellőzéssel és légmozgással rendelkezik. A gáz először egyenletesen terjed minden irányba. Olyan helyre telepítse a gázszivárgás-érzékelőt, ahol nincs kitéve idegen gázoknak, napfénynek, illetve az ablakok miatt keletkező hideg huzatnak.

A nehéz fűtőgázok, az LPG és az altatógázok lesüllyednek, miközben szétterjednek a helyiségben. A készüléket általában a saját szilikontalpaira helyezhetjük, a padlóra, egy sarokba vagy valamilyen bútor alá. A fűtőberendezések által kibocsátott kipufogógázok gyorsan leülnek és szintén szétterjednek a helyiségben, lefelé, a padló felé. A kizárólag a CO₂, a kipufogógázok és füst érzékelésére használt készülékeket a légzési zónában vagy annál magasabban kell elhelyezni. A háztartási gázok, a hidrogén és a tűz meleg füstjének lehető leggyorsabb érzékelése érdekében a gázszivárgás-érzékelőt a mennyezetre kell szerelni. Ennek a helynek legalább 1 m távolságra kell lennie az ajtóktól, ablakoktól és egyéb nyílásoktól.

A ragasztószalaggal a falhoz erősített készülék leeshet és kárt okozhat, illetve téves riasztásokat adhat. Falra szerelés esetén használja a készülék alján lévő csavarnyílásokat. Ne felejtse, hogy a riasztásnak jól hallhatóan kell lennie. A gépházak általában hangszigeteltek. Amikor bekapcsolja a gázszivárgás-érzékelő készüléket, előfordulhat, hogy a riasztás 5–10 másodpercre megszólal. Ez teljesen normális jelenség. A LED-nek csak ezt kell felvillannia kb. 5 másodpercenként.

TÉVES RIASZTÁS

A gázszivárgás-érzékelő érzékeny a hőmérséklet jelentős/gyors változásaira. Kerülje a közvetlen napfényben, valamint a hőforrások és nyílások közelében való elhelyezését. Téves riasztás esetén válasszon egy másik helyet. Téves riasztás előfordulása esetén ellenőrizze a 3. fejezetben felsoroltakat is. Fűtetlen helyiségek esetén, a helyiség kiürítésekor a riasztót ki kell kapcsolni és azt a gázlezárási főcsap közelében kell tárolni, hogy ne feledkezzen meg a visszakapcsolásáról. Ha fennál a páralecsapódás veszélye, a riasztót egy páramentesen zárt dobozban kell tárolni. Egy téves riasztás hamar lemerítené az elemet.

ELLENŐRZÉS

SOHA ne végezze egy EX jóváhagyással nem rendelkező gázérzékelő ellenőrzését éghető gázkoncentráció segítségével. A tervezésüknél fogva a gázriasztók már jóval az előtt kell riasztaniuk, hogy a koncentráció éghetővé válna. Ennélfogva, a gázszivárgás-érzékelő egy intelligens, beépített biztonsági ellenőrző funkcióval rendelkezik. A készülék kialakítása révén reagál a kilélegzett levegőben lévő szén-dioxidra.

Helyezze a gázszivárgás-érzékelő készüléket egy kis méretű, átlátszó műanyag tasakba. Lélegezzen normálisan, a tasak nyílásán keresztül, majd zárja le a tasakot. Ezt követően várjon néhány másodpercet, amíg megszólal a riasztás. A riasztásnak nem kell megszólalnia a LED 1–2 villanásáig, de normális esetben meg kell szólalnia 5–6 villanáson belül, attól függően, hogy milyen gyorsan télt meg a tasak. Ha a riasztás túl hamar megszólal, a készülék valószínűleg túl érzékeny vált. Várjon egy kicsit, és ismétlje meg az ellenőrzést kicsivel kevesebb levegő mellett. Szállítás előtt az iSens minden gázszivárgás-érzékelőt bevizsgál gázzal és anélkül egyaránt. Azonban az erős fizikai behatások következményeként a gyári beállítások megváltozhatnak. Ebben az esetben a kereskedőnek ki kell cserélnie a gázszivárgás-érzékelő készüléket.

Ne felejtse, hogy a riasztások sok energiát fogyasztanak. Ezért kapcsolja ki minél gyorsabban a gázszivárgás-érzékelő készüléket, és várja meg, amíg a gáz kiszellőzik, mielőtt újra bekapcsolná azt. A kilélegzett levegővel történő ellenőrzés az összes funkció teljes vizsgálatát biztosítja.

JAVSLATOK RIASZTÁS ESETÉRE

Gázszivárgások, tüzesetek vagy robbanások esetén minden egyes helyzet eltérő lehet. Kövesse az országos/helyi előírásokat és gyakorlatot. A következő javaslatok is hasznosak lehetnek.

- Állítsa le a szivárgást. Kapcsolja le a főkapcsolót.
- Értse a közelben tartózkodó személyeket.
- Csökkentse a gáz koncentrációját. Nyissa ki az ajtókat, ablakokat stb.
- Oltsa ki a parazsat és a nyílt lángot a cigarettákban, olajlámpákban stb.
- Ne érintse meg az elektromos berendezéseket vagy tápkapcsolókat.
- A helyszínen lévők távozzanak biztonságos helyre, amíg a helyszín teljesen gázmentessé válik.

5. MŰSZAKI ADATOK:

Anyagok:	ABS tokozás és PVC csomagolás
Külső méretek:	110 x 80 x 30 mm
Szín:	Fehér, fekete éllel és előlappal
Felszerelés:	Szilikon talpak (csavarfuratokkal)
Tömeg:	Kb. 120 g
Kezelés:	Ki- és bekapcsolás az előlapon
Gázfajták:	LPG: propán, bután Háztartási: metán, földgáz, biogáz hidrogén Kipufogógáz/füst: CO ₂ (CO közvetetten) Altatógáz: Kloroform, Éter, Flurángázok Alsó robbanási határérték (LEL) 10–15 %-a Kipufogógáz és füst 5000 ppm CO ₂ (kb. 25 ppm CO) Altatógáz kb. 1000 ppm
Észlelési határok:	
Észlelési idő	5 másodperces időköz, LED villanásokkal jelezve
Válaszidő:	10 másodperc (logikai hibellenőrzéssel)
Értesítési mód:	Piros LED az előlapon és riasztás
Riasztás szintje:	>85 dB 1 m távolságon (2,7 kHz) 5 másodperces be- és kikapcsolási ciklusokkal
Riasztási idő:	összesen 90 perc (teljesen feltöltött energiaforrás)
Hiba jelzése:	A LED villogása leáll és riasztási hangjelzés.
Mérési technológia:	Akusztikus
Ellenőrzés:	Intelligens biztonságos ellenőrzési funkció, kilélegzett szén-dioxiddal (CO ₂)
Ajánlott alkalmazási terület:	Stabil hőmérséklet, gyors változások nélkül (5–35 °C)
Ajánlott tárolás:	Száraz levegő, páralecsapódás nélkül (–20 és +40 °C között)
Energiaforrás:	Lítium 3–6 Vdc
Energiaforrás élettartama:	Akár 15 év folyamatos használat (a mért energiafogyasztáson alapuló becslés)