



АЛАРМА ЗА ИЗТИЧАНЕ НА ГАЗ: Модел: GLA - D

LPG (пропан, бутан), газ за битови нужди (метан, биогаз), водород, отработени газове/пушек, CO₂, упойващи газове.

- Тройно по-дълъг живот, до 15 години
- Без електричество, зарядното устройство или смяна на батериите
- Уникална, лесна и безопасна самодиагностика

РЪКОВОДСТВО: Версия 2021-01

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Никога не използвайте концентрация на запалим газ за тестове!



Прочетете най-новата версия на ръководството в неговата цялост, преди да използвате продукта. Проверете за актуализации и корекции на уеб сайта на iSens. Запазете това ръководство за бъдещи справки.



Неизхвърляйте продукта заедно с битовите отпадъци. Електронните продукти и пластмасите са предпазват рециклиране.

RoHS

Електрониката и частите се произвеждат в съответствие с Директивата за ограничаване на опасните вещества. Директивата забранява използването на олово и други опасни за околната среда вещества.



Алармата е направена от ABS. Опаковката е от PVC.

ABSPVC



Този продукт е проектиран в съответствие със стандарт EN50194-2. Той описва всички изисквания и тестове, извършени за този продукт.

Норвежки продукт, произведен в Полша за iSens AS – www.iSens.no

1. ГАРАНЦИЯ

iSens иска да има само доволни клиенти. Следователно, алармата за изтичане на газ се предоставя с едногодишна гаранция от датата на закупуване. Алармата за изтичане на газ може да има същия живот като енергийния източник. Въпреки това, животът ѝ може да бъде по-кратък в зависимост от външната среда, употребата, времето на звучене на алармата и т.н. Едно единствено активиране на алармата може напълно да изтощи енергийния източник. Вижте техническите характеристики. Следователно, този продукт е за еднократна употреба и животът му е между 0 и 15 години.

Гаранцията покрива само материални дефекти и неизправности, свързани с производството, при условие че продуктът е бил използван и поддържан правилно. Гаранцията важи само ако продуктът не е отварян и не са правени опити да бъде отварян или ремонтиран от клиента. Гаранцията не покрива видими външни/вътрешни повреди или изтощаване на енергийния източник. Когато използвате гаранцията, алармата за изтичане на газ трябва да бъде предадена на дистрибутора в оригиналната ѝ опаковка заедно с оригинала на касовата бележка. Отговорността на iSens е ограничена до ремонт на продукта. iSens може също да замени алармата за изтичане на газ с ново устройство (което може да бъде от по-нов модел) или да възстанови първоначалната продажна цена.

iSens не носи отговорност за щети или загуби, свързани с неработоспособността на алармата за изтичане на газ. iSens не носи отговорност за загуби или наранявания, материални или други щети, дължащи се на течове на газ, пожар или експлозии. Отговорността на iSens е ограничена до покупната цена на продукта. Алармата за изтичане на газ по никакъв начин не замества и не изпълнява препоръчителните или задължителните мерки за безопасност при течове на газ, пожар или експлозии в съответствие с действащите закони и разпоредби. Алармата за изтичане на газ не е одобрена като детектор за дим. Алармата за изтичане на газ не служи като застраховка и не замества каквито и да било форми на застраховка. Прочетете също информацията за автоматично калибриране в техническите характеристики. Прочетете също така информацията относно автоматичното калибриране в главата за сигурността. Алармата за изтичане на газ не е задължителна и само допринася за повишаване на безопасността.

В случай че купувачът не е съгласен с тези гаранционни разпоредби, алармата за изтичане на газ трябва да бъде върната преди употреба в оригиналната опаковка, незабавно и в рамките на срока за анулиране, който обикновено е до 14 дни за покупки онлайн.

2. ОПИСАНИЕ

Алармата за изтичане на газ съдържа нова патентована технология от Норвегия. Технологията позволява един и същ датчик да открива няколко различни газа. Следователно, датчикът може да бъде тестван по уникален, лесен и безопасен начин, като се използва издишания въздух (въглероден диоксид). Самодиагностиката осигурява най-високо ниво на безопасност. Новата технология е снабдена с функция за самопречистване, която осигурява до 3 пъти по-дълъг живот в сравнение с други аларми (оптични и електрохимични). Електрониката е проектирана за постигане на ултраиска консумация на енергия. Следователно, алармата за изтичане на газ ще може да работи непрекъснато в продължение на общо 15 години ще може да работи непрекъснато в продължение на общо 15 години без смяна на батериите, без захранване, адаптери или зарядни устройства. Това спомага за опазване на околната среда и осигурява надеждно сигнализиране дори при прекъсване на захранването. Алармата за изтичане на газ е идеалният избор за дома, хижата, къмпинга и лодката.

Течът на LPG (пропан, бутан) може да идва от газова камина, барбекю, готварска печка, газова печка и други уреди. Газта може да се възпламени, когато концентрацията превиши долната граница на експлозия (LEL). Алармата за изтичане на газ сигнализира доста преди това да се случи, при 10–15% от LEL.

Газта за битови нужди (метан, природен газ, биогаз) е лека и се доставя до жилища посредством тръбопровод. Газта може да протече от бойлер, фурна и печка. Газта може да се възпламени, когато концентрацията превиши долната граница на експлозия (LEL). Алармата за изтичане на газ сигнализира доста преди това да се случи, при 10–15% от LEL.

Водородът е лек газ, който ще има много приложения в бъдеще. Алармата за изтичане на газ сигнализира доста преди концентрацията от теч да достигне долната граница на експлозия (LEL), още при 10–15% от LEL.

Източниците на отработени газове и дим включват двигатели, нагреватели, камини и пожари. Алармата за изтичане на газ сигнализира за въглероден диоксид при концентрация 5000 ppm. Това съответства на нормална концентрация от 25 ppm на токсичен въглероден оксид в отработените газове от дизелови двигатели/нагреватели. Тази концентрация е по-ниска при открити източници на топлина и огън. Норвежките граничните стойности на професионална експозиция са 5000 ppm за CO₂ и 25 ppm за CO с цел избягване на влошаването на експлоатационните характеристики и здравето. Алармата за изтичане на газ сигнализира, когато тези граници са надвишени. Алармата за изтичане на газ не е одобрена за предупреждение за откриване на пожар/дим за пожарно обезопасяване на жилища, но предоставя допълнителна сигурност дори при прекъсване на електрозахранването.

Въглероден диоксид се произвежда от хора, животни, растения, камини, газови печки, свещи и нагреватели. Алармата за изтичане на газ ще сигнализира, ако норвежката норма за професионална експозиция на въглероден диоксид е надвишена. Това ще даде добра индикация за качеството на въздуха и околната среда в помещението, особено с цел избягване на влошени характеристики и други последици, свързани със здравето.

До неотдавна, анестетичният газ е от типа хлороформ и етер. Днес газ без миризма се използва в различни видове флурани. Алармата за изтичане на газ е може би единствената аларма на пазара, сигнализираща както за стари, така и за по-нови видове анестетични газове, преди да се усети ефектът им.

3. БЕЗОПАСНОСТ

Прочетете правилата за безопасност преди да инсталирате и използвате продукта.

Препоръчваме да използвате поне два датчика за изтичане на газ за постигане на добра експлоатационна безопасност. С повече датчици осигурявате по-добро покритие в зони, където е възможно натрупване на газове. Това също увеличава значително защитата срещу евентуална неизправност на датчици или изтощени източници на енергия.

Важни фактори за нормалното функциониране на алармата за изтичане на газ:

- Предният прекъсвач трябва да е **ВКЛЮЧЕН**;
- Правилно разположение (тихо, необезпокоявано място, разположено на ниско ниво).
- Почистване, отстраняване на прах със суха кърпа или четка.
- Редовна проверка на LED мигането (всеки ден)
- Редовно тестване (всеки месец).



- Икономия на енергия (изключете алармата веднага след тестване).

Важни фактори, които може да попречат на нормалното функциониране на алармата за изтичане на газ:

- Предният превключвател е изключен.
- Неправилно разположение.
- Липса на мониторинг и тестване.
- Покриване, прах.
- Пряка слънчева светлина или излъчвана топлина.
- Резки или значителни разлики или промени в температурата.
- Вода, кондензация и необичайно висока влажност на въздуха.
- Разтворители и други необичайни газове, дим и мъгла.
- Силни електрически или магнитни смущения.
- Силен шум, отвъд доловимия за човешкото ухо диапазон.
- Механичен удар (вибрации, трептене, удар, падане на земята).
- Изчерпан източник на енергия (сигналите и тестовите източват източника на енергия).

Информация за фалшива аларма и значителни/резки промени в температурата ще откриете в Глава 4 и раздел Service (Обслужване) на www.isens.no. Не забравяйте, че миризмите от горивни газове, отработени газове и дим може да станат неприятно силни преди достигане на нивото на алармата.

Ако алармата за изтичане на газ не работи нормално, тя трябва да бъде изключена. Проверете гаранцията. Никога не се опитвайте да отваряте корпуса или да ремонтирате продукта сами. Това крие висок риск от електростатично късо съединение и повреда на продукта.

Алармата за изтичане на газ има вградено автоматично калибриране. Ако алармата за изтичане на газ е била изложена на висока концентрация на газ (с течение на времето), тя трябва да бъде поставена на място без газ (на открито) за няколко дни, за да се нулира. Ако изтичането на газ е много малко и продължава по-дълъг период от време, автоматичното калибриране може да накара алармата за изтичане на газ да се активира при концентрация, малко по-висока от първоначално калибрираната. Обикновено много малко изтичане на газ може да се овладее чрез естествената вентилация в помещението. Алармата за изтичане на газ е предназначена да предупреждава при внезапни инциденти, при които концентрацията се повишава относително бързо в сравнение с нормалното ниво.

4. УПОТРЕБА

МОНТАЖ

Монтажът трябва да се извърши от компетентно лице. При монтаж е важно да се вземат предвид точките в разделите „Безопасност“ и „Технически характеристики“. Позиционирането е важно за постигане на възможно най-бързо откриване на газове. Важно е да изберете място, където газът се разпространява и където има минимална вентилация и движение на въздуха. Газовете се разпространяват във всички посоки чрез дифузия в ранния етап. Поставете алармата за откриване на газове, така че да не се влияе от външни газове, слънце, студено течение от прозорци, вентилация и печки.

Тежките горивни газове, LPG и анестетичните газове ще отидат надолу, но също така ще се разпространят в цялото помещение. Отработените газове от отоплението се охлажда бързо и също ще се разпространят в цялата стая и надолу към пода. Нормалното разположение на алармата е върху силиконовите крачета, долу на пода в ъгъл или под мебел. За възможно най-добро откриване на CO₂ и изтичане на отработени газове и дим датчикът трябва да се постави в зоната на дишане или по-високо. За възможно най-бързо откриване на газ за битови нужди, въглерод и топъл пушек при пожар, алармата трябва да се постави високо до тавана. За предпочитане я поставете 1 м от врати, прозорци и други отвори.

Монтирането с тиксо на стена може да доведе до повреда от падане и фалшиви аларми. За стенен монтаж да се използват винтовите прорези от долната страна. Не забравяйте, че алармата трябва да се чува добре. Машинните отделения са шумоизолирани. Когато алармата за изтичане на газ е включена, понякога може да звучи в продължение на 5-10 секунди. Това е нормално. После само LED индикаторът ще мига приблизително на всеки 5 секунди.

ФАЛШИВА АЛАРМА

Алармата за изтичане на газ е чувствителна към значителни/резки промени в температурата. Да се избягва поставянето на слънце и в близост до източници на топлина и отвори. При фалшива аларма, изберете друго разположение. В случай на фалшива аларма, проверете и точките в Глава 3. За места без отопление алармата трябва да се изключва при напускане на помещението и да се съхранява в близост до клапана за изключване на газа, за да не забравите да я включите отново. В случай на опасност от кондензация, алармата трябва да се съхранява в корпус без дифузия. Фалшивата аларма бързо ще изтощи батерията.

ТЕСТВАНЕ

НИКОГА не тествайте датчици за газ без одобрение за експлозивна атмосфера с концентрация на горим газ. Газовите аларми са проектирани да предупреждават много преди концентрацията да стане запалима. Следователно, алармата за изтичане на газ има интелигентна вградена функция за безопасност при тестове. Тя е проектирана да реагира на въглеродния диоксид във въздуха, който издишваме.

Поставете алармата за изтичане на газ в малка, прозрачна найлонова торбичка. Дишайте нормално през един от страничните отвори и затворете торбичката. След това изчакайте няколко секунди, докато се включи алармата. Алармата не трябва да се активира преди да е мигнала 1–2 пъти, но обикновено мига 5–6 пъти, в зависимост от това колко бързо се пълни торбичката. Ако алармата се активира твърде бързо, може да е станала прекалено чувствителна. Изчакайте известно време и повторете теста с малко по-малко количество издишан въздух. iSens тества всяка аларма за изтичане на газ с и без газ преди доставката. Твърде силното физическо въздействие обаче може да доведе до промяна на фабричните настройки. В такъв случай алармата за изтичане на газ трябва да бъде сменена от Вашия дистрибутор.

Не забравяйте, че при задействане на алармата се консумира много енергия. Следователно, изключете бързо алармата за изтичане на газ и изчакайте целият газ да се разсее преди да я включите отново. Тестването с издишан въздух предоставя пълен тест на всички функции.

СЪВЕТИ

При изтичане на газ, пожар и експлозия, всяка ситуация е различна. Следвайте националните/местните разпоредби и практика. Съветите по-долу също може да са Ви от полза.

- Спрете теча. Изключете главния превключвател.
- Уведомете хората, намиращи се в близост.
- Намалете концентрацията на газ. Отворете врати, прозорци и т.н.
- Изгасете въглени и открити пламъци от цигари, маслени лампи и др.
- Не докосвайте електрически уреди или превключватели.
- Евакуирайте се на безопасно място, докато газът напълно изчезне.

5. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материали:	ABS корпус и PVC опаковка
Външни размери:	110 x 80 x 30 mm
Цвят:	Бяло с черни ръбове и предна страна
Монтаж:	Силиконови крачета (монтажни отвори за винтове)
Тегло:	Прибл. 120 g
Работа:	Превключвател за включване и изключване отпред
Видове газ:	LPG: Пропан, бутан Г аз за битови нужди: метан, природен газ, биогаз Водород
Отработени газове/дим:	CO ₂ (CO индиректно)
Граници на откриване:	Анестетичен газ: хлороформ, етер, флурани 10–15% от долната граница на експлозия (LEL) Изгорели газове и дим 5000 ppm CO ₂ (прибл. 25 ppm CO) Анестетичен газ прибл. 1000 ppm
Време за отчитане:	LED индикатор, мигащ на интервали от 5 секунди
Време за реакция:	10 секунди (с логическа проверка за грешки)
Режим на предупреждение:	Червен LED индикатор отпред и аларма
Ниво на алармата:	>85 dB на 1 m (2,7 kHz) пулсиращо с включване/изключване на интервали от 5 секунди
Продължителност:	90 минути общо (при напълно зареденна алармата/източник на енергия)
Сигнал за грешка:	LED индикаторът спира да мига, задейства се аларма.
Технология на измерване:	Акустична
Тестване:	Интелигентна безопасна функция за тестване с въглероден диоксид CO ₂ (издишан въздух)
Препоръчителна обл. на приложение:	Стабилна температура без резки промени (5–35°C)
Препоръчителна темп. на съхранение:	Сух въздух без кондензация (от -20 до +40°C)
Източник на енергия:	Литиев, 3–6 Vdc
Живот на източника:	До 15 години непрекъснато (изчислено въз основа на консумацията на енергия)