

Інструкція з експлуатації

ДЕТЕКТОР ГОРЮЧИХ ГАЗІВ

TRX-100GD



Технічні параметри

Гази важчі за повітря	Скrapлений вуглеводневий газ
Гази легші за повітря	Природний газ, діоксид вуглецю, біогаз
Аварійна концентрація	7%LEL ($\pm 3\%$ LEL)
Тестовий час	1 хв
Сенсор	Напівпровідниковий
Метод тривоги	Звукова і світлова
Скидання тривоги	Автоматично, при зниженні концентрації
Гучність тривоги	≥ 70 дБ
Ступінь захисту	IP54
Місце встановлення	Приміщення
Монтаж	Стеля
Релейний вихід	NC/NO
Навантаження на реле	DC 10-24 В, макс 2 А
Напруга живлення	DC 10-24 В
Струм споживання	≤ 100 мА
Струм аварійного реле	≤ 160 мА
Робоча температура	Від -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$
Робоча вологість	$\leq 95\%$
Вага	50 г
Розміри	95x35 мм

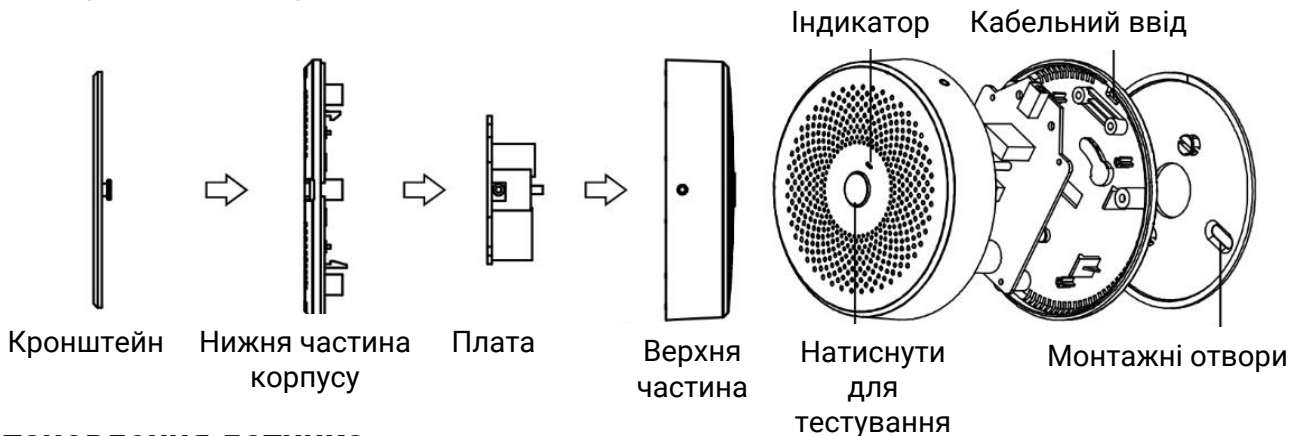
Загальні відомості

У детекторі горючих газів TRX-100GD використовується високостабільний напівпровідниковий датчик, що має відмінні характеристики і невеликий дрейф чутливості. Встановлюйте на стелю, тому що всі гази піднімаються до стелі. Датчик можна використовувати для контролю безпеки в будинках, готелях, квартирах та інших місцях, де можливий витік горючого газу. Він може виявляти природний газ, зріджений вуглеводневий газ.

Принцип роботи

Коли детектор TRX-100GD виявляє витік горючого газу в навколишнє середовище, і газ досягає встановленої концентрації, спрацьовує тривога, вмикається звукова та світлова індикація, спрацьовує аварійне реле. Коли концентрація вмісту горючого газу в навколишньому середовищі опускається нижче встановленого порогу, то детектор автоматично повертається в нормальний стан.

Конструкція виробу



Встановлення датчика

1. Запобіжні заходи

1. Спочатку визначте, важчий чи легший за повітря газ.

- Гази важчі за повітря: зріджений вуглеводневий газ тощо.
- Гази легші за повітря: природний газ, діоксид вуглецю, біогаз тощо.

2. Вибирайте установку детектора у відповідному місці залежно від ваги газу. У разі виявлення газу важчого за повітря: встановіть його на висоті 0.3-1.0 метра над землею, за 1.5 метра від джерела газу (див. малюнок).



3. Під час встановлення в домашніх умовах слід враховувати, що місце встановлення не повинно бути занадто близько до газової плити, щоб датчик не нагрівався від полум'я плити; його не можна встановлювати в місцях із сильним задимленням, щоб уникнути хибних спрацьовувань або ускладнити надходження повітря в детектор, що впливає на чутливість виявлення; його не можна встановлювати поряд із витяжним вентилятором, збоку від дверей і вікон, а також у ванній кімнаті з великою вологістю.

4. Виконуйте монтаж проводки відповідно до схеми.

5. Закріпіть кронштейн детектора на стіні за допомогою монтажних гвинтів і повісьте сповіщувач.

2. Схема підключення

Підключення провідників необхідно виконувати відповідно до колірного позначення.

Червоний — позитивний полюс джерела живлення, чорний — негативний полюс джерела живлення, білий — загальна клема виходу сигналу тривоги, жовтий — нормально відкритий вихід сигналу тривоги (NO), помаранчевий — нормально закритий вихід сигналу тривоги (NC).

3. Опис стану світлового та звукового сигналу

1. Коли живлення вимкнене — індикатор не горить

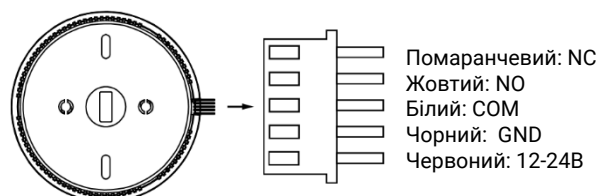
2. Під час увімкнення приладу відбувається самотест, індикатори повільно блимають.

3. У стані тривоги: червоне світло швидко блимає і звучить зумер.

4. У разі несправності приладу: жовтий індикатор повільно блимає, звучить зумер 2 секунди.

5. У разі зниженої напруги: повільно блимає червоний діод, зумер звучить протягом 10 сек.

6. Нормальний стан: постійно горить зелений діод.



Усунення несправностей

Опис несправності	Причина	Спосіб усунення
Після увімкнення індикатор не світиться	Немає живлення	Перевірте, чи правильно під'єднані джерело живлення і кабель
	Переplутана полярність БЖ	Перевірте, чи правильно під'єднані позитивний і негативний полюси блока живлення
	Неправильна напруга живлення	Переконайтеся, що напруга джерела живлення перебуває в межах нормального діапазону живлення детектора, нормальне джерело живлення детектора становить 10-24 В постійного струму
	Як джерело живлення використовується змінний струм (AC) замість постійного (DC)	Переконайтеся, що під'єднане джерело живлення є джерелом постійного струму (DC), в іншому разі замініть його
Самоперевірка не вдалась після увімкнення	Напруга живлення занадто низька	Замініть блок живлення
Зумер не звучить або низька гучність після спрацювання тривоги	Зумер несправний або немає живлення	Переконайтеся, що червоний індикатор горить під час тривоги, якщо він горить, це означає, що зумер сповіщувача несправний, якщо індикатор не горить, це означає, що сповіщувач не ввімкнений
Після увімкнення жовтий індикатор повільно блимає, а зумер звучить протягом 2 сек	Несправність датчика або детектор занадто забруднений	Очистіть датчик. Якщо проблема не зникла після очищення, значить, датчик несправний
Червоний індикатор повільно блимає після ввімкнення, а зумер звучить 10 сек	Напруга живлення занадто низька	Замініть блок живлення
Через деякий час червоний індикатор повільно блимає, а зумер звучить 10 секунд	Напруга живлення занадто низька	Переконайтеся, що напруга джерела живлення в нормі, якщо джерело живлення в нормі — детектор несправний.
Зумер звучить безперервно і червоний індикатор швидко блимає	Відбулося спрацювання на газ або дим	Усуньте витік газу і переконайтеся, що в детектор не потрапляє дим або інший газ

Застереження

1. Не встановлюйте детектор у місцях з високою температурою, високою вологістю, масляним димом і пилом і підтримуйте чистоту повітря навколо детектора.
2. Цей продукт являє собою детектор горючих газів. Коли він виявляє витік горючого газу, він може подавати звуковий і візуальний сигнал тривоги, але не може вирішити проблему з джерелом виникнення витоку. Ми не несемо юридичної відповідальності за наслідки та матеріальні збитки, спричинені витоком газу.

Технічне обслуговування продукту

1. Після того, як детектор встановлений і використовується, вам необхідно раз на місяць тестувати детектор, щоб перевіряти працездатність приладу. Якщо виявлено несправність (наприклад, під час тривалого натискання на кнопку тестування зумер не звучить, а індикатор не горить), потрібно терміново вжити заходів для з'ясування причин.
2. Після встановлення сповіщувача його слід утримувати в належному стані та вжити відповідних заходів щодо захисту від пилу, вологи та забруднення, щоб продовжити термін служби сповіщувача.
3. У разі несправності детектора або інших проблем не розбирайте детектор самостійно. Вимкніть джерело живлення і зверніться до сервісного центру.
4. У разі виникнення сигналу тривоги детектора витоку газу всі джерела живлення в приміщенні потрібно негайно вимкнути, джерело газу потрібно перекрити, щоб уникнути нещасних випадків, таких як пожежа або вибух.