

Návod na použitie detektora horľavých plynov (AS8800L)



1. Úvod

Tento prístroj slúži na detekciu horľavých plynov. Je vynikajúci na použitie v akýchkoľvek situáciách, kde je potrebné detekovať horľavé plyny, pary alebo zvyšky, na lokalizovanie známych únikov, kontrolu únikov a overenie bezpečnosti potenciálne nebezpečných lokalít.

Niektoré aplikácie:

- A. Plynové potrubia a trubky
- B. Stanice na dopĺňanie propánového plynu
- C. Palivo v nádržiach lodí
- D. Úniky výfukových a palivových plynov
- E. Kontrola šacht na bezpečnosť

Poznámka:

Aj keď prístroj reaguje na vysokú koncentráciu oxidu uhoľnatého, nemal by sa používať ako detektor tohto plynu v normálnych podmienkach v miestnostiach alebo pracovnom prostredí. Je určený na lokalizovanie úniku, ako je popísané v návode na obsluhu.

2. Ako to funguje

Po automatickom zahriatí, keď senzor prístroja detekuje plynné a plynné horľavé zmesi, signál sa zmení a zvyšuje sa frekvencia blikania LED svetiel, čo pomáha lokalizovať úniky horľavých plynov. To pomáha používateľovi prijať efektívne opatrenia na odstránenie potenciálneho nebezpečenstva.

3. Funkcie

- 3.1 Nastaviteľná citlivosť
- 3.2 Automatické rýchle zahriatie
- 3.3 Indikácia alarmu
- 3.4 Indikácia nízkej batérie
- 3.5 Indikácia veľkosti úniku (Audio a viditeľné)
- 3.6 Okamžitá reakcia a presné lokalizovanie úniku



4. Diagram a popis

- ① **Tlačidlo ON/OFF** - Používa sa na zapnutie a vypnutie zariadenia.
- ② **Indikátor napájania** - Ukazuje, či je zariadenie zapnuté a v prevádzke.
- ③ **Indikátor veľkosti úniku** - Zobrazuje veľkosť detegovaného úniku (audio a vizuálna indikácia).
- ④ **Reproduktor** - Vydáva zvukové signály, ktoré upozorňujú na detekovaný únik.
- ⑤ **Koliesko na nastavenie citlivosti** - Slúži na nastavenie citlivosti detektora na detekované plyny.
- ⑥ **Komora na batérie** - Umiestnenie batérií zariadenia.
- ⑦ **Flexibilná sonda** - Ohebná sonda, ktorá umožňuje detekciu únikov v ťažko prístupných oblastiach.
- ⑧ **Otočný gombík sondy** - Slúži na nastavovanie pozície sondy pre presné lokalizovanie úniku.

5. Návod na obsluhu

5.1 **Vypnite jednotku** a otočte ovládač citlivosti úplne doľava (proti smeru hodinových ručičiek).

5.2 **Zapnite jednotku** v neznečistenej atmosfére posunutím prepínača na ON. Indikátor napájania sa rozsvieti. Ak indikátor napájania svieti, znamená to, že batéria je dostatočne nabitá a jednotka je schopná presne detegovať.

5.3 **Po zapnutí** sa jednotka automaticky zahreje počas 20 sekúnd a začne vydávať tikajúci zvuk.

5.4 **Nastavte ovládač citlivosti**, až kým sa nezobrazí prvý indikátor úniku, pričom rýchlosť tikania sa zvýši.

5.5 **Priblížte senzor** k známemu zdroju úniku, indikátor veľkosti úniku sa rozsvieti a tikajúci zvuk sa zrýchli. Tieto kroky zabezpečia, že jednotka funguje správne, a teraz je pripravená na použitie. Ak je batéria dostatočne nabitá, ale senzor nereaguje pri priblížení k známemu úniku, nepoužívajte prístroj a vráťte ho na opravu.

5.6 **V spolupráci so zvýšenou rýchlosťou tikania** sa indikátor veľkosti úniku rozsvieti odspodu nahor v závislosti od väčšej koncentrácie horľavých plynov.

5.7 **Vyhľadávajte všeobecnú oblasť úniku**. Keď detegovaný plyn vstúpi do senzora, rýchlosť tikania sa zvýši.

5.8 Ak hľadáte zdroj silného úniku, **znižte citlivosť** v čistom vzduchu otočením nastavovacieho ovládača (až kým indikátor veľkosti úniku nezhasne).

6. Výmena batérií

6.1 Počas prevádzky, ak indikátor napájania začne blikať, je potrebné vymeniť batérie.

6.2 **Vymeníte batérie správne** a uzavrite dvierka batériového priestoru.

Poznámka:

A. Batérie by sa mali nabíjať alebo vymieňať len v oblastiach, ktoré sú bezpečné. Uistite sa, že konektor nabíjačky je úplne zasunutý do jednotky.

B. Pred výmenou batérie vypnite jednotku.

C. Nezkratujte kovové časti batérie.

D. **Nekladte senzor** na čistenie, aby sa zabránilo vstupu vody, oleja alebo prachu do sondy. (dôležité)

7. Špecifikácie

- **Detekovaný plyn:** Horľavé plyny
- **Citlivosť:** Premenná, minimálne 50 PPM (metán)
- **Odozva:** Okamžitá
- **Doba zahriatia:** <20 sekúnd
- **Doba kontinuálnej prevádzky:** 9 hodín (mierne sa líši v závislosti od podmienok prevádzky)
- **Indikácia nízkej batérie:** Vymenovať batérie, keď indikátor napájania blinká
- **Napájanie:** 3x 1,5V AA batérie
- **Prevádzkové podmienky:**
 - 0 až 50 °C; ≤80% RH (nezhustnuté)
- **Skladovacie podmienky:** 10 až 60 °C; 0% až 90% RH

8. Upozornenia

8.1 Nepoužívajte prístroj v oblasti s extrémne vysokou koncentráciou horľavých plynov.

8.2 Plyn alebo výpary organických rozpúšťadiel môžu interferovať s funkciou prístroja. Počas detekcie sa uistite, že neovplyvňujú činnosť prístroja.

8.3 Na zabezpečenie správnej činnosti a indikácie by mala byť jednotka zapnutá a zahriata v neznečistenej atmosfére.

