

## MQ100A Detektor plynu

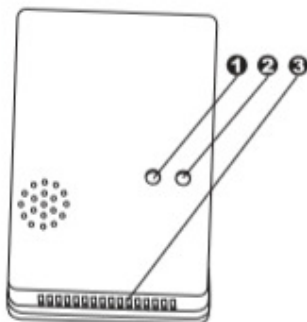
Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

### Popis:

Nástěnný detektor plynu s vysokou stabilitou (dále jen detektor), slouží k detekci úniku plynu. Pro zajištění vysoké stability a dlouhé životnosti je použit pokročilý polovodičový senzor. Je vhodný pro montáž. Výrobek je vhodný pro bezpečnost bytového domu, vil, hotelů, trhů, penzionů apod.

*Profil produktu:*



- 1) Alarm LED
- 2) pracovní LED
- 3) plynové konvekční otvory

### *Hlavní funkce*

- snímač vysoké spolehlivosti
- Automatické resetování po alarmu
- přijaté MCU zpracování
- automatické rozpoznání poruchy snímače
- indukce plynu - zemní plyn / LPG
- SMT design, vysoká stabilita

### *Technické specifikace*

Provozní napětí: DC 9-16V nebo AC 220V

Statický proud: 90mA

<30mA (nízká spotřeba energie)

Doba zahřívání: asi 120s

Úroveň alarmu: 10% LEL

Indikátor alarmu: červená LED bliká

Úroveň zvuku: > 85dB / m

Provozní teplota: -10 ° C ~ + 50 ° C

Vlhkost prostředí: <95% RH (bez zhuštění)

Způsob montáže: nástěnný

Výstup alarmu: reléový výstup / zvuk a blikající alarm

RF 315 MHz nebo 433 MHz (bezdrátový typ)

Rádiová vzdálenost: 100m v otevřeném prostoru (bezdrátový typ)

Velikost: 110 \* 70 \* 40mm

Provedené kritérium: GB15322.2-2003

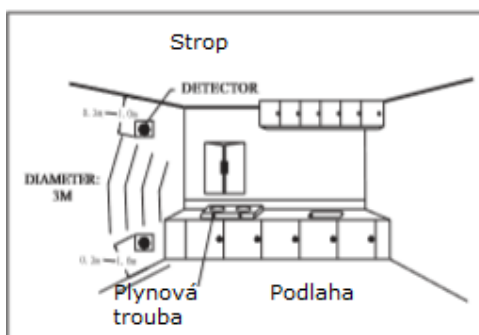
### Bezpečnost:

- Z bezpečnostních a schvalovacích důvodů (CE) není povoleno svévolné přestavování a/nebo pozměňování produktů.
- Příklad nesmí být vystaven žádným extrémním teplotám ( $< -10^{\circ}\text{C}$  /  $> +50^{\circ}\text{C}$ ), silným vibracím nebo silnému mechanickému zatížení.
- Tento produkt není žádnou hračkou a nenáleží do dětských rukou. Děti by mohly spolknout díly přístroje nebo se zranit

### Použití:

#### *Instalace*

1. Potvrďte, že indukovaný plyn je těžší, nebo lehčí než vzduch. Plyn je těžší než vzduch: LPG atd. Plyn je lehčí než vzduch: zemní plyn, bahenní plyn atd.
2. Volba vhodné polohy pro instalaci detektoru podle hustoty plynu. Detekce plynu těžšího než vzduch: Montážní výška od podlahy: 0,3 - 1,0 m, poloprůměr ke zdroji plynu:  $< 1,5$  m; Detekce plynu lehčího než vzduch: Montážní výška od stropu  $> 0,3 - 1,0$  m, poloprůměr ke zdroji plynu:  $> 1,5$  m



3. Pevně přišroubujte šroub do zdi a zavěste detektor.
4. Vyhněte se instalaci detektoru v blízkosti následujících zdrojů rušení: přímého proudění vzduchu z větracích otvorů, ventilátorů, dveří, oken, zdrojů páry, olejových výparů atd.
5. Instalace všech vodičů musí být v souladu s platnými národními, místními zákony a kritérii. Vodiče musí mít vhodnou velikost a zapojeny správně podle barev, aby nedošlo k chybě připojení. Nevhodné připojení vodičů bude mít za následek falešný poplach při úniku plynu.

#### *Obrázek svorkovice*

#### *Provozní instrukce*

- 1) Výběr vhodné polohy pro instalaci detektoru podle INSTALACE.
- 2) Při napájení DC 12V nebo AC 220V bliká zelená dioda jednou za sekundu po dobu přibližně 2 minut nepřetržitě, čímž se spustí vnitřní senzor (stav zahřívání). Po tom se zelená LED rozsvítí, to znamená, že detektor se dostal do normálního provozního stavu.

### *Testování*

Pro otestování instalovaného detektoru při použití samostatně nebo v síti můžete použít plyn ve vzdálenosti 5 cm od plynových konvekčních otvorů pomocí zapalovače. Časté testování může vést ke snížení citlivosti detektoru. Hustota alarmu je nastavena podle kritérií GB15322.2-2005. Detektor zastaví alarm a obnoví stav detekce, zatímco hustota plynu se sníží na nižší než úroveň alarmu. Spínače alarmového výstupu se mohou připojit s obrannými vstupními spínači zabezpečovacího systému.

Návrh: uživatel by měl každé tři měsíce čistit plynové konvekční otvory malým množstvím čistícího prostředku a po vyčištění musí znovu otestovat detektor, aby se zabránilo vniknutí čistícího prostředku do detektoru.

### *Nouzové šetření*

Detektor alarmuje, zatímco hustota plynu ve vzduchu překročila úroveň alarmu. Relativní ošetření:

1. Uzavřete ihned trubkový ventil.
2. Otevřete okno a nechte vzduch rychle proudit.
3. Uhasťte všechny zdroje požáru a nepoužívejte nic, co by mohlo způsobit požár, např. zapalovače, zápalky, atd.
4. Vyhněte se otevření nebo zavření napájení všech druhů elektrických zařízení.
5. Zkontrolujte, zda nedochází k úniku plynu, a včas si kontaktujte příslušné oddělení odborníků.

### *LED Informace*

Červená LED bliká	únik plynu
červená LED svítí	porucha čidla
zelená LED dioda svítí	normální provoz
zelená LED dioda bliká	zahřívání uvnitř snímače

### *Oznámení*

1. Detektor musí být správně nainstalován a připojen. Nemůže fungovat, pokud není v napájení.
2. Pravidelně provádějte údržbu podle pokynů.
3. Detektor musí být testován každý půl rok.
4. Z různých důvodů, mimo jiné včetně změn podmínek prostředí, elektrických nebo elektronických narušení a nedovolené manipulaci, nemusí výrobek fungovat podle očekávání. Uživateli se doporučuje, aby učinil veškerá nezbytná opatření pro jeho bezpečnost a ochranu svého majetku.

### Údržba a čištění

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

### Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

### Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.