

Detektor plynu CGZ-01

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Napájení: 230 V AC
- Typ detektoru: polovodičový
- Pohotovostní spotřeba energie asi 1,5 W
- Hladina zvuku: 85 dB
- Optická signalizace alarmu, činnosti a poruchy
- Kritický stav detekce plynu ~10 % LEL
- Třída ochrany II
- Míra ochrany IP20
- Pracuje v rozmezí teploty od 0 °C do 40 °C
- Pracuje v rozmezí vlhkosti od 10 % do 95 % RH
- Rozměry [mm]: 120 x 85 x 32

INSTALACE

- Senzory instalujte zejména v interiérech, kde může docházet k úniku plynu, tedy poblíž sporáků, plynových kamen, plynových ventilů atd., avšak ve vzdálenosti nikoli menší než dva metry, aby nedocházelo k falešným poplachům
- Bude-li detekován zemní plyn, senzor instalujte ve výšce 1 m nebo menší od stropu, a to proto, že tento plyn je lehčí než vzduch a udržuje se v horních částech interiéru.
- Bude-li detekován propan-butan (LPG), senzor instalujte ve výšce ne větší než 1 m od podlahy s ohledem na skutečnost, že tento plyn je těžší než vzduch a udržuje se v dolních částech interiéru.
- Tyto detektory nelze montovat v tzv. mrtvých bodech (např. výklencích schovaných za nábytkem nebo za záclonami), jakož i tam, kde činnost detektoru bude narušena přílivem čerstvého vzduchu (např. poblíž dveří, oken, ventilačních mřížek, ventilátorů). Tyto detektory neumísťujte ani v místech s možným výskytem prachu nečistot, aerosolu a domácích chemikálií, jež mohou detektor trvale poškodit.

FUNKCE

První uvedení do provozu

Po připojení zařízení k napájecí síti se ozve krátký zvukový signál, rozsvítí se zelená dioda a bude blikat dioda žlutá. Znamená to, že se zařízení nahřívá, což by mělo trvat asi 1 minutu. Po tomto čase přestane žlutá dioda blikat a zařízení začne pracovat v běžném režimu. Pokud bylo zařízení 3 měsíce neaktivní, může rozehřívací proces trvat podstatně déle (i kolem patnácti minut).

Testování

Po stisknutí tlačítka TEST zahájí zařízení proces prozkoušení senzoru. Zazní akustický signál a rozsvítí se červená dioda. Bude-li zkouška úspěšná, zařízení se vrátí k práci v běžném režimu, což se projeví svítící zelenou diodou. Doporučujeme takto testovat zařízení alespoň jednou měsíčně.

Výstražný signál

V okamžiku kdy senzor detekuje nebezpečnou koncentraci plynu, zařízení spustí výstražný zvukový signál s paralelním blikáním červené diody. Jakmile se spustí výstražný signál, okamžitě provětrejte místnost a ihned ji opusťte. Nezapínejte v takové situaci žádná jiná elektrická zařízení, protože hrozí výbuch. Informujte také příslušné orgány, aby mohla být zjištěna příčina přítomnosti plynu ve vzduchu.

Signalizace poruchy zařízení

Zařízení je vybaveno autodiagnostickým systémem, který v okamžiku zjištění poruchy na detektoru spustí zvukový signál a světelnou výstrahu ve formě blikající žluté diody. Zjistíte-li poruchu na zařízení, nutně se obraťte na servis nebo zařízení vyměňte, protože životnost detektoru je ukončena.

Zaznamenáte-li výstražný signál,

- okamžitě provětrejte místnost - otevřete okna a dveře,
- v žádném případě nezapínejte v této místnosti žádné elektrické spotřebiče (hrozí nebezpečí výbuchu),
- poté ihned opusťte místnost,
- přestože výstražný signál už pominul, je nutné zjistit jeho příčinu kontrolou stavu a propustnosti ventilačních šachet, jakož i stav topných zařízení, případně o vzniklé situaci informovat příslušné orgány (např. hasiče, plynárnu),
- objeví-li se příznaky otravy (bolesti a závratě, nevolnost) u kohokoliv z obyvatelů domu, ihned zavolejte záchrannou službu.

Údržba a pokyny k provozování

- pravidelně čistěte zařízení, chraňte před usazením prachu v místě přístupu vzduchu do senzoru
- instalujte zařízení v místech, která splňují teplotní a vlhkostní podmínky,
- nenatírejte zařízení barvou při malování stěn,
- nerozprašujte čisticí prostředky přímo na zařízení,
- zabraňte zaplavení senzoru,
- instalujte senzory v souladu s pokyny (bod 1 tohoto návodu),
- bezpodmínečně vyměňte senzor za nový, jakmile zjistíte poruchu.

Mějte na paměti, že detektory plynu významně zvyšují pravděpodobnost odhalení úniku plynu, avšak nezajistí 100% detekci, a to z toho důvodu, že existuje možnost poruchy zařízení, výpadku v přívodu energie nebo ovlivněním senzoru vnějšími činiteli. Je proto nutné pravidelně kontrolovat nezávadnost samotných senzorů jejich testováním (dle tohoto návodu) a prověřováním plynových instalací a zařízení, jakož i kontrolou propustnosti ventilačních systémů, čímž se dospěje k minimalizaci nebezpečí výbuchu.

Zemní plyn, který se používá např. v plynových sporácích, je bezbarvý a má slabý zápach. Je lehčí než vzduch, takže se udržuje v horních prostorách místnosti. Ve spojení s kyslíkem tvoří silně výbušnou směs. Propan-butan (LPG) je naopak těžší než vzduch a rovněž při smíchání se vzduchem tvoří výbušnou směs. Proto je tak důležitá instalace senzorů plynu v místnostech, kde může být netěsná plynová instalace, a pravidelná kontrola zařízení (sporáky, kamna, plynové kotly, ohřívače vody atd.), jakož i kontrola propustnosti ventilačních šachet.

VLASTNOSTI:

- detekce nebezpečné koncentrace zemního plynu a LPG (propan-butanu)
- polovodičový senzor
- napájení ze sítě 230 V AC
- optická výstražná signalizace
- zvuková výstražná signalizace (85dB)
- signalizace poškození senzoru (autodiagnostický systém)

Před instalací senzoru se dobře seznámte s návodem uvnitř.