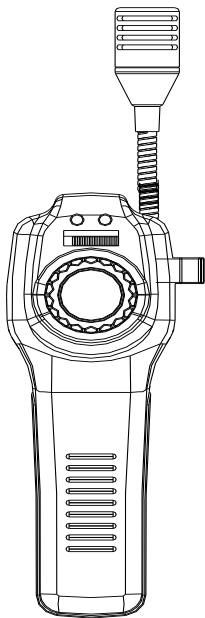


Provozní Manuál

Detektor Hořlavých a Výbušných Plynů

Model GD-3300



Úvod

Detektor hořlavých a výbušných plynů je osazen sondou s dlouhým přívodem, aby bylo možno se dostat i do těch nejnepřístupnějších míst s možným vznikem netěsností a úniku plynu. Přístroj je vybaven nastavitelným alarmem, snadno ovladatelný jednou rukou a má odolný kryt, který mu přidává na hodnotě.

Aplikace a Vlastnosti Přístroje

Jednou rukou snadno ovladatelný detektor výbušných plynů. Zvuková indikaci a optická indikace napomáhají snadnému vyhledání místa s případným únikem plynu. Nastavitelný "tic" rozsah umožňuje nastavit základní citlivost pro případné odfiltrování základní složky plynu v již kontaminovaném prostředí.

- Vysoká Citlivost
- Nastavitelný "tick rate" pro snadnou lokalizaci případného úniku plynu.
- Visuální kontrola případného místa úniku pomocí displeje LCD.
- Přesný sensor je schopen detekovat i velmi malé úniky plynu.
- Rychlá odezva během 2 sekund do 40% LEL.
- Je vybaven vstupem pro sluchátka
- 16" přívod k sondě (husí krk).

Bezpečnostní Doporučení

Před použitím tohoto přístroje si velmi pečlivě přečtěte všechny bezpečnostní informace v tomto uživatelském návodu. V tomto manuálu je slovo VAROVÁNÍ použito na místech, kde je nutno upozornit na situace, které mohou být nebezpečné pro uživatele detektoru. Slovo UPOZORNĚNÍ se vyskytuje v případech situací, kdy hrozí poškození přístroje.

Pokud používáte detektor jako servisní technik, připustte vždy možnosti, že může být na vedení únik hořlavého nebo výbušného plynu. Protože tento přístroj na detekci hořlavých a výbušných plynů je navržen tak, že při detekci neprodukuje žádné jiskření, které by mohlo vznítit unikající plyn, můžete bezpečně měřit i v místech s nebezpečím výbuchu. Navíc většina těchto detektorů ukáže úniky daleko dříve, než koncentrace dosáhne úrovně vhodné pro vznik výbuchu.



VAROVÁNÍ!

Pokud vyhodnotíte, že existuje riziko exploze:

- ***Zajistěte evakuaci lidí z dané oblasti***
- ***Z bezpečného místa zavolejte odpovědné úředníky***
- ***Uzavřete všechny možné přívody plynu***
- ***Větrejte uzavřené oblasti, pokud je tak možné bez vzniku zapálení.***
- ***Nemanipulujte v ohrožené oblasti s vypínači elektrických přívodů.***

Naučte se návyku, vždy nejdříve vyvětrat prostor, kde má být provedeno měření. Ventilace pomůže snížit koncentraci případných úniků ve větší koncentraci, kdy by mohlo dojít již ke vznícení.

Lower Explosive Limit (LEL)*

LEL: Lower Explosive Limit – Bod, kdy plyn v nejnižší možné koncentraci se vzduchem již vytváří nebezpečí exploze, pokud dojde ke styku s iniciátorem vznícení. LEL je obvykle vyjádřen jako procento plynu v ovzduší nebo v jednotkách částí na milion PPM.

Mezinárodní Symboly



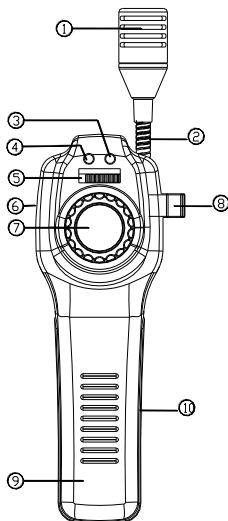
Důležité informace, nahlédněte do manuálu.



Je ve shodě s nařízením Evropské Unie

Ovládání a Indikátory

1. Vrchlík Sensoru & Sensor (uvnitř)
2. Přívod k Sondě
3. Alarm Světlo
4. Indikátor zapnutí (Power-On)
5. Spínač napájení ON/OFF
6. Vstup pro Sluchátka
7. Tic Rate (Citlivost) Nastavení
8. Klip pro Sondu
9. Rukojeť
10. Kryt Baterie



Pokyny

Posunutím spínače napájení zapněte napájení detektoru. Rozsvítí se kontrolka napájení. Detektor hořlavých a výbušných plynů se bude asi jednu minutu nahřívat a následně provede automaticky test vynulování. Proto by mělo být první zapnutí provedeno na čerstvém vzduchu. Alarm přístroje může být silně aktivní, což je při prvním zapnutí způsobeno nastavením příliš vysoké citlivosti přístroje.

Nastavení Citlivosti

Pokaždé, když je přístroj aktivován, měli byste provést kontrolu jeho funkce. Nastavte citlivost do polohy “bez alarmu”. Následně vystavte přístroj nějakému zdroji plynu, stačí plyn ze zapalovače cigaret nebo nad hořlavou kapalinou. Po zahřátí, je detektor připraven k použití. Když sensor na vrcholku sondy zachytí hořlavý plyn, četnost tikání se zvýší, současně může z přístroje zaznít varovný tón a rozsvítí se ALARM indikátor. Jak se zvyšuje koncentrace plynu, zvyšuje se i četnost tikání.

Pokud situace vyžaduje, že není možno rušit zvukem nebo naopak okolní hluk neumožňuje slyšet zabudovaný reproduktor, můžete k přístroji připojit sluchátka.

Vstup pro sluchátka se nachází na horní straně přístroje. Poslech na sluchátka je dostatečně hlasitý.

Pokud nesvítí indikátor **READY**, znamená to, že napájecí baterie jsou vybity. Je nutno ihned vyměnit napájecí baterie. Vybité napájecí baterie značně snižují spolehlivost měřicího přístroje. Viz kapitola výměna napájecí baterie.

Nastavení “Tic Rate” (Citlivost)

Tic rate vám poskytuje informaci o tom, jak se senzorem přibližujete k možnému úniku plynu. Citlivost rychlosti tikání můžete řídit kolečkem, které se nachází uprostřed přístroje.

- Otáčením směrem doprava zvyšujete četnost tikání.
- Otáčením směrem doleva snižujete četnost tikání

Četnost tikání asi 4 - 8 tiků za sekundu je normální hodnota na čerstvém vzduchu. Jak se sensor přibližuje k možnému výskytu nebezpečného plynu, tikání se zrychluje. Abyste mohli přesně detekovat místo úniku, bude zřejmě nutné v průběhu detekce snížit citlivost otočením kolečka směrem doleva.

Výměna Napájecí Baterie

Výměna napájecí alkalické baterie 1.5 voltů R14C(B) je nutná v případě když:

- Zelený indikátor **READY** zhasne
- nerozsvítí se žádný indikátor ani přístroj nereaguje po zapnutí napájení

Výměna napájecí baterie:

1. Položte přístroj čelem na podložku.
2. Sejměte kryt napájecí baterie. Při sejmutí krytu baterie mírně zatlačte na západku úchyty krytu baterie.
3. Vyjměte napájecí baterii pomocí mince nebo šroubováku.
4. Vyměňte současně všechny baterie za nové napájecí baterie.

Výměna Sensoru

Ačkoliv je sensor navržen tak, aby sloužil po celá léta spolehlivého provozu, může se stát, že dojde k jeho poškození například ponořením do kapaliny.

Výměna sensoru:

1. Vypněte napájení přístroje
2. Sejměte horní úchytný kroužek držáku sensoru. Tímto se držák sensoru rozdělí na dvě poloviny.
3. Jedná se o poměrně robustní součástku, přesto buďte opatrní při manipulaci s jeho přívody.
4. Vysuňte sensor ven směrem z krytu.
5. Zatlačením na původní místo namístěte nový sensor.
6. Vše složte zpět do původního uspořádání.

Specifikace

Citlivost.....	50 ppm methane
Sensor Typ.....	Polovodič nízký příkon
Čas Zahřátí.....	Přibližně 60 sekund
Čas Odezvy.....	Méně než 2sec. (až do 40% LEL)
Duty Cyklus.....	Nepřetržitě
Délka přívodu Sondy	16"
Napájení.....	3"C" cell baterie
Životnost Baterie.....	8 hodin nepřetržitého provozu
Alarm.....	Zrakový & Tónový signál při 10% LEL pro Metan. Může být kalibrován pro jiné koncentrace nebo plyny.
Záruka.....	1 rok

Provozní Podmínky

Pro zajištění přesných měření, používejte přístroj v doporučeném teplotním rozsahu:

Teplota: 32 až 120°F (0°C - 50°C)

Vlhkost: 10 až 90% RH (bez kondenzace)

Detekované Plyny

Detektor reaguje na širokou paletu plynů, včetně některých jedovatých plynů a výparů. Následující seznam je jen výčtem některých plynů, na které přístroj je schopen reagovat.

Hořlavé, výbušné:

- Zemní plyn
- Propan
- Butan
- Metan
- Aceton
- Alcohol
- Amoniak
- Pára
- Oxid uhelnatý (not to quantify)
- Benzín
- Petrolej
- Hydrogen Sulfide
- Kouř
- Průmyslové Rozpouštědla
- Barvy a Laky
- Naftalen

