

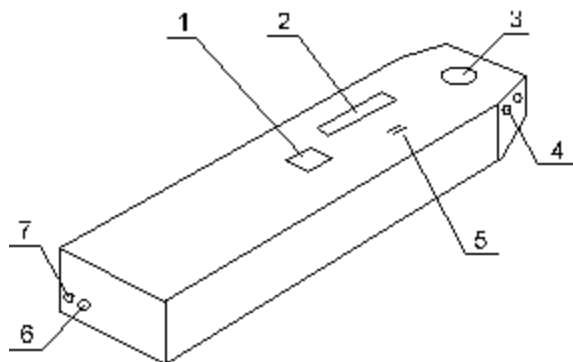
NÁVOD K OBSLUZE KOMBINOVANÝ DETEKTOR PLYNU KD2

Použití:

Kombinovaný detektor KD2 je přenosný přístroj určený k indikaci oxidu uhelnatého (CO) a hořlavých plynů (kalibrováno na metan - CH₄) v prostředí bez nebezpečí výbuchu. Lze ním přibližně indikovat překročení hygienických mezí CO (26ppm pro dlouhodobý a 130ppm pro krátkodobý pobyt). Je vhodný i k vyhledávání místa úniku hořlavého plynu, nebo jako osobní monitor při pobytu v prostorách s možností výskytu hořlavého plynu nebo CO. Přístroj je napájen vnitřním akumulátorem, ale může pracovat i trvale na síťový adaptér, při čemž je automaticky dobíjen a udržován akumulátor. Kapesní provedení, počítačová kompenzace nelinearity čidel spolu s výše popsány vlastnostmi, činí z detektoru moderní bezpečnostní prvek vhodný pro mnoho odvětví.

Popis přístroje:

Detektor má plochý obdélníkový tvar se zúženým koncem. V něm je na vrchní straně umístěno čidlo hořlavých plynů(3) a z boku otvory pro vstup oxidu uhelnatého (4). Uprostřed přístroje je ovládací tlačítko (1), nad ním světelná stupnice s popisem detekovaných hodnot (2) a otvor zvukové signalizace (5). Na boku je zdířka pro připojení síťového adaptéru (6) a optická signalizace dobíjení (7). Na zadní straně je otvor pro zavěšení detektoru na zeď a výrobní štítek doplněný heslovitým popisem ovládání.



Technické parametry:

Název:	Kombinovaný detektor plynu
Typ:	KD2
Indikované plyny:	hořlavé plyny, oxid uhelnatý
Detekce CH ₄ :	0,03; 0,06; 0,12; 0,25; 0,5; 1; 2; 4 % objemu
Detekce CO:	20 až 400ppm (hodnoty na přístroji jsou pouze orientační!)
Napájení:	vnitřní akumulátor 9V / vnější zdroj 12V,200mA
Indikace:	světelným sloupcem, akustická(opakovaný tón podle zjištěné hodnoty)

Ovládací prvek:	jedno multifunkční tlačítko	
Doba provozu na akumulátor	Zpoždění reakce na plyn	
hořlavé plyny -nepřetržitý provoz:	1hodina*	max. 2s*
-úsporný provoz:	8hodin*	120 až 240s
detekce CO -nepřetržitý provoz:	2,5hodiny*	max. 20s
-úsporný provoz:	20hodin*	160 až 280s
Pracovní prostředí:	obyčejné	
Pracovní teplota / vlhkost:	0oC až +40oC / 20 až 80%	
Rozměry / hmotnost:	150x50x23mm / 140g	

Popis funkcí a ovládání:

Všeobecně:

Před započetím měření vždy probíhá předžhavení čidla. Projeví se pravidelným blikáním světelného pole příslušného plynu. Předžhavení trvá 15sekund až 2 minuty (závisí na době nepoužití čidla) a detektor při něm koncentraci nevyhodnocuje. Po předžhavení se světelné pole rozsvítí trvale a od tohoto okamžiku probíhá vyhodnocení. Činnost detektoru je indikována také krátkým zvukovým signálem opakovaným po 4sec (pokud není vypnuta akustická signalizace, viz níže). Za přítomnosti plynu svítí ještě světelné pole odpovídající zjištěné koncentraci. Rychlost opakování zvukového signálu se mění podle indikované koncentrace.

Detektor se vypíná jedním krátkým stiskem tlačítka (nemá vliv na dobíjení akumul.).

Detekce hořlavého plynu:

Zapíná se jedním krátkým stiskem tlačítka (z vypnutého stavu). Je signalizována prvním světelným polem označeným "CH4". Indikovaná hodnota odpovídá stupnici nad názvem veličiny, tedy pravé stupnici.

Detekce oxidu uhelnatého: **

Zapíná se dvěma krátkými stisky (z vypnutého stavu). Je signalizována druhým světelným polem označeným "CO". Indikovaná hodnota odpovídá stupnici nad názvem veličiny, tedy levé stupnici.

Současná detekce hořlavého plynu a CO: **

Zapíná se třemi krátkými stisky (z vypnutého stavu). Je signalizována prvním i druhým světelným polem. Indikovaná hodnota odpovídá stupnici nad popisem veličiny. O kterou veličinu jde, lze rozlišit z krátkého problikávání veličiny příslušející k vyšší hodnotě.

Ukazatel vybití baterie

Je znázorněn souvislým světelným sloupcem při podržení tlačítka na 1 až 3 sekundy. Po uvolnění tlačítka pokračuje detektor v původní funkci.

* Platí pouze pro nový přístroj. Zhoršuje se s časem, případně jinými vlivy.

**Čidlo CO slabě reaguje i na hořlavé plyny, proto je vhodné jeho případný výskyt rozlišit ověřením nepřítomnosti hořlavých plynů!

Úsporný provoz:

Zapíná se podržením tlačítka déle než 4 sekundy. Je vhodné nejprve zapnout nepřetržitý provoz indikovaného plynu a potom přepnout úsporný provoz. (Spustíte-li úsporný provoz z vypnutého stavu, budou monitorovány oba plyny.) Při úsporném provozu probíhá vyhodnocení jednou za 2 minuty.

Úsporný provoz je indikován krátkým problikáváním světelného pole u detekované veličiny, případně i pole indikujícího zvýšenou koncentraci.

Vypnutí/zapnutí zvukové signalizace:

Je-li nevhodné neustálé opakování zvukového signálu, lze ho vypnout (/zapnout) stiskem tlačítka pětikrát po sobě. Po té detektor pokračuje v původní funkci. (Při nenulové koncentraci je zvukový signál stále aktivní!)

Zobrazení nejvyšší koncentrace:

Nejvyšší koncentraci detekovanou od zapnutí přístroje lze zobrazit stiskem tlačítka dvakrát, a to jednou krátce a podruhé tlačítko podržet. Bude tak zobrazena nejvyšší naměřená koncentrace té veličiny která je právě zapnuta. Po uvolnění tlačítka detektor pokračuje v původní funkci. Paměť nejvyšší koncentrace se nuluje vypnutím detektoru alespoň na 5 sekund při odpojení vnějším zdroji.

Dobíjení:

Pracuje nezávisle na provozu detektoru za podmínky, že je připojen vnější zdroj. Dobíjení signalizuje červená kontrolka vedle dobíjecí zdířky. Po plném nabití je stav akumulátoru udržován krátkými proudovými impulzy a problikává kontrolka dobíjení.

Bezpečnostní opatření:

- Pečlivě přečtěte návod k obsluze a poté návod uschovejte.
- Detektor KD2 nesmí být používán v prostorách klasifikovaných jako prostředí s nebezpečím výbuchu dle ČSN EN 50014
- Detektor chraňte před vodou, agresivními látkami, znečištěním, nárazy v zapnutém stavu!
- Jako vnější zdroj používejte jen síťový adaptér dodaný s detektorem!

Údržba a servis:

Kalibraci detektoru provádí 1x za rok výrobce nebo pověřená osoba. O kalibraci je nutné uchovat záznam.

Opakovaný sestupný zvukový signál při klesajícím světelném sloupci upozorňuje na ukončení funkce z důvodu vybití baterie. Je nutné nabít akumulátor připojením detektoru na síťový adaptér. Životnost baterie je, dle výrobce, 500 nabíjecích cyklů.

Pokud detektor signalizuje výskyt plynu v čistém ovzduší, je nutné ponechat jej zapnutý 0,5 až 1 hodinu čímž se čidla zformují a vyčistí (k této situaci může dojít po delším odstavení, případně po detekci vysoké koncentrace nebo rychlé změně teploty).

V případě zanesení otvorů nebo ochranné sítě čidla je třeba nečistoty odsát (např. vysavačem). Životnost čidel je, dle výrobce, delší než 7let.

Záruka na detektor je 24 měsíců ode dne prodeje a nevztahuje se na vady způsobené opotřebením či nevhodným zacházením. Záruční i pozáruční servis zajišťuje výrobce. Záruka se nevztahuje na plynová čidla -může je zničit silný náraz při zapnutém stavu!

ZÁRUČNÍ ÚDAJE

Výrobní číslo:

Datum prodeje:

ZÁZNAMY O KALIBDACI

Na detektor KD2 je vydáno prohlášení o shodě dle zákona 22/1997 Sb. podložené certifikátem č.3076-076/D/2003 (VVUÚ,a.s. Ostrava).

Obalový materiál uschovejte a použijte při zaslání detektoru na pravidelnou kalibraci.

Výrobní program - stručný přehled:

Detektor KD2 (pro kotelny) a KD2 s oddělenou hlavicí (pro techniky),ústředna pro 4 detektory KD2, programovatelné automaty PLC + zakázkový vývoj.