

## **Uživatelská příručka, návod k použití.** **DP-02A, detektor úniku plynů.**

### **Použití :**

- Detektor DP 02A, dále jen detektor, je určen k nepřetržitému sledování koncentrace spalitelných plynů ( zemní plyn, svítiplyn, propanbutan, acetylén, ředidla, alkoholy). A to v plynových kotelnách, domácnostech, rekreačních objektech, výrobních prostorech a halách s prostředím bez nebezpečí výbuchu.
- Tohoto detektoru lze využít jako stálého signalizátoru (indikátoru) úniku plynů v plynových kotelnách, kde je určen signalizátor úniku plynu jako trvalé vybavení.

### **Funkce :**

- Po připojení detektoru na jmenovité napájecí napětí se rozsvítí signalizační zelená LED, signalizující provozní stav. Během první minuty, po připojení napájení, je funkce detektoru blokována než dojde k ustálení senzoru. Po uplynutí tohoto času je detektor připraven k trvalému provozu.
- Pokud v prostoru překročí koncentrace plynu první nastavenou mez dojde k rozsvícení červené LED (1.mez) a ke spuštění varovného akustického signálu a sepnutí relé R3. Při překročení druhé nastavené meze dojde ještě k rozsvícení červené LED (2.mez) a sepnutí relé R2. Po poklesu koncentrace pod nastavené meze se signalizace a relé vrací do klidové polohy, signalizace není západkového typu, pokud je vyžadována je jí nutno realizovat v návazném systému Těmito relé je možno ovládat ventilátor, elektroventil přívodu plynu, houkačku.... Signalizace trvají do poklesu koncentrace plynu pod nastavené úrovně.
- Pokud nesvítí zelená LED zařízení není funkční. Pravidelnou kalibrací se vyvarujete chyb a prodloužíte tak životnost zařízení.
- V případě spuštění výstražné signalizace se doporučuje postupovat obdobně jak je popsáno v ČSN EN 50244

### **Bezpečnost :**

- Je konstruován jako přístroj II. třídy s krytím IP30 pro prostředí bez nebezpečí výbuchu. Jeho instalaci, musí provádět jen pracovník s vhodnou elektrotechnickou kvalifikací.
- Detektor je pod stálým napětím, nevnikejte cizími předměty do zařízení.
- Neodborný zásah do detektoru může způsobit úraz elektrickým proudem nebo selhání či poškození detektoru.
- Pokud dojde ke vniknutí vody do detektoru – okamžitě detektor odpojte od napájení, hrozí úraz elektrickým proudem. Další provoz je možný až po vysušení, kontrole a případné opravě, vše musí být provedeno odborným pracovníkem.
- Umisťujte mimo dosah dětí.
- Pokud je zařízení připojeno k instalaci plynu a uzavíracímu zařízení musí tyto splňovat požadavky příslušných norem.

### **Montáž :**

- Detektor lze montovat na pevnou nehořlavou podložku v libovolné poloze, doporučené upevnění je na stěnu s delší hranou vodorovně , senzor nahoře a přívod zespoda.
- Při umístění je třeba zohlednit specifické vlastnosti předpokládaných plynů, místa jejich úniků, velikost místnosti a proudění vzduchu.
- Pro plyny lehčí než vzduch ( zemní plyn, svítiplyn...), montujeme detektor co nejvýše, nejlépe pod strop.
- Pro plyny těžší než vzduch (propan butan ), co nejnižší k podlaze, zde je třeba dbát, aby nepřekážel pohybujícím se osobám.
- Kolem detektoru musí zůstat volný prostor do vzdálenosti min 50mm a okolní překážky nesmí znemožnit nebo omezit proudění kolem přístroje.
- Rozteč upevňovacích šroubů je 127 mm. Pro uchycení použijeme šrouby nebo vruty f 3-4 mm s plochou nebo půlkulatou hlavou.
- Pro otevření krytu detektoru vyšroubujeme čtyři šrouby z krytu. Sejmeme kryt provlečeme přívodní vodiče.
- Nyní přišroubujeme spodní část detektoru na místo určení. Připojíme napájení, případně vodiče k relé.
- Obě relé musí být ve stejné napěťové soustavě.
- Nasadíme kryt detektoru, kryt sešroubujeme. Tímto je instalace ukončena.
- Otvory pro šrouby můžeme využít pro plombování přístroje, je zapotřebí použít hmotu která nepoškozuje kryt přístroje.

### **Údržba :**

- Před jakoukoli manipulací s přístrojem jej odpojte od sítě.
- Detektor nevyžaduje pravidelnou údržbu.
- Dbáme, aby nedocházelo k zanesení přístroje prachem, případný prach odstraňujeme suchým hadrem.
- Doporučujeme minimálně 1x ročně kalibraci.
- Před kalibrací musí být detektor pod napětím minimálně 1 hodinu. Pokud by vypnut delší dobu tak musí být zapnut minimálně 24 hodin.

### **Testování :**

- Laické testování např. nezapáleným plynovým zapalovačem může vést k poškození senzoru a ztrátě záruky. Pro kontrolu a kalibraci používejte pouze plyny se stanovenou koncentrací
- Alespoň jednou ročně doporučujeme provést funkční zkoušku cejchovním plynem.(Na žádost provede výrobce či servisní organizace).
- Při zvýšené možnosti výskytu výbušné atmosféry doporučujeme častěji, např. 1x měsíčně, provádět funkční zkoušku standardním plynem o koncentraci 2 meze.

### **Upozornění :**

- Uživatelskou příručku, tento návod uschovejte pro další použití.
- U některých plynů existuje možnost ucítit jejich přítomnost dříve a při nižších koncentracích než jsou nastavené signalizační meze.
- Přivedením vysoké koncentrace plynu, cca přes 2% CH<sub>4</sub>, může dojít k "otravě senzoru" poté je třeba provést nové seřízení,kalibraci detektoru.
- Otrava senzoru nebo ovlivnění funkčnosti může nastat také při výskytu par z ředidel při natírání a pod, prostředí s výskytem silikonových par, kontaminace alkalickými kovy (např. slaná mlha), mráz, výpary z lepidel, požární zplodiny, zvýšená prašnost, kontakt senzoru s vodou nebo jinými kapalinami přímo nebo v podobě kondenzátů, vysoce korozivní prostředí, dlouhodobé skladování bez provozu.
- Další doporučení pro instalaci, používání a údržbu zařízení lze nalézt v ČSN EN 60079-29-2 a ČSN EN 50244.
- Z konkrétních aplikací, užití, nebo propojení s jinými zařízeními (např. plynová kotelna) mohou vzniknout další požadavky na provoz, kontrolu, kalibraci a údržbu DP02A, které vyplývají z příslušných norem a technických doporučení vztahujících se na tuto aplikaci, funkční celek či skupinu. S těmito dalšími požadavky je povinen seznámit uživatele dodavatel aplikace, funkčního celku či skupiny. Nejčastěji dotčenými normami a technickými doporučeními jsou např. ČSN EN 1775, ČSN 070703, TDG 938 01 ...

## Technické parametry :

**Napájecí napětí, podle verze, nesmí uvedené mezní hodnoty překročit ani krátkodobě!**

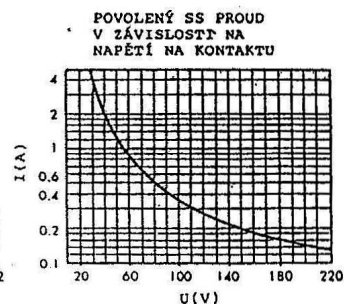
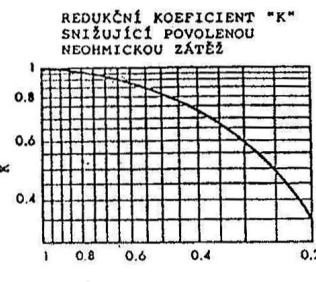
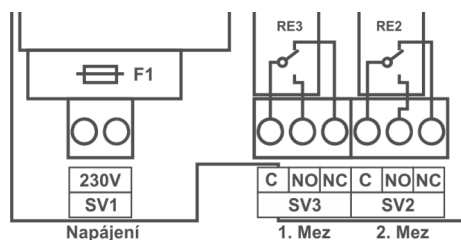
Napájecí napětí, verze **230V AC**,  $\pm 10\%$ , 50Hz, F1: T500mA / 1500A / 5x20mm  
verze **24V DC**, min.19V, max. 29V, **není určeno pro AC**, F1: T500mA / 1500A / 5x20mm  
verze **24V AC**, 50Hz, min. 18,2V AC, max. 27V AC, F1: T500mA / 1500A / 5x20mm  
verze **12V AC/DC**, 50Hz, min. 10V DC/AC, max. 19V DC/AC, F1: T500mA / 1500A / 5x20mm

Příkon 3VA  
Krytí IP30  
Rozsah teplot 0-40°C  
Tlak 80 – 120 kPa  
Vlhkost 30% - 90% - bez kondenzace  
Zatížení relé, podrobnosti viz. graf 230V AC/DC / 1A  
Akustická signalizace sirénka 95dB/0,3m  
Provoz nepřetržitý  
Prostředí obyčejné  
Rozměry 150 x 80 x 56  
Hmotnost cca 400 g  
Pracovní poloha libovolná, doporučená vodorovná  
Připravenost po zapnutí, zahřívací doba <5 minut  
Stabilita nastavení 1 rok  
Životnost senzoru v čistém vzduchu 3 roky  
t (90) <20sec  
Detekované plyny spalitelné - metan, zemní plyn, svítiplyn, propanbutan, acetylén  
ředitla .....  
Indikační úrovně kalibrované CH4  
1. Mez: 0,5% obj. svítí červená LED 1.mez, zní sirénka a je sepne relé RE3  
2. Mez 1% obj. jako při 1. mezi a svítí červená LED 2.mez a sepne relé RE2  
Je možno objednat i jiné nastavení mezí.

## Údaje o skladování:

Teplota uskladnění 5 - 40°C  
Délka skladování 3 roky při neporušení obalu  
Tlak 80 – 120 kPa  
Vlhkost 30% - 60% - bez kondenzace

## Připojovací svorky a grafy zatížení relé:



## Požární bezpečnost, ekologie a recyklace:

- Nevystavovat otevřenému ohni při spalování vznikají škodlivé látky. Při hašení používejte prostředky vhodné pro hašení elektrických zařízení. Výrobek neobsahuje žádné škodlivé látky. Správné používáním při provozu nepůsobí škodlivě na své okolí a ekologii.
- Elektrické a elektronické vybavení nesmí být po skončení životnosti likvidováno jako běžný komunální odpad. Produkt musí být předán na příslušném sběrném místě k správnému zpracování, regeneraci a recyklaci elektrického a elektronického vybavení.
- Podrobnější informace o sběrném místě a recyklaci tohoto produktu si vyžádejte od místních úřadů, podniku zabývajícího se likvidací komunálních odpadů ve vašem místě nebo u obchodníka, kde jste produkt zakoupili.



## Záruka:

- Zákonná nebo smluvní záruční doba se vztahuje na celý detektor vyjma senzoru, na senzor se poskytuje záruční doba 6 měsíců.
- Záruka se nevztahuje na škody způsobené neodborným nebo hrubým zacházením, na vniknutí vody a jiných kapalin, otravu senzoru, nadměrným usazováním prachu.

## Výrobce a servisní organizace :

**ZAM - SERVIS s.r.o. Křišťanova 1116/14, 702 00 Ostrava - Přívoz, tel: 556 685 111**

- Na detektor DP-02A je vystaveno prohlášení o shodě dle zákona 22/1997 Sb. ve znění pozdější novel.
- K posouzení shody byly použity ČSN EN 60335-1, ČSN EN 50194 typ B, ČSN EN 50270.