

Návod k obsluze 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 hlásiče (indikátoru) úniku plynů v plynových kotelnách, kde je určen hlásič 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 kalibraci 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 provedení vysušení, kontrole a případně opravy, 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 zespod.
- 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 pohybu 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 ϕ 3-4 mm s plochou nebo půlkulatou hlavou.
- Pro otevření krytu detektoru vyšroubujeme dva šrouby v bocích krytu. Sejmeme kryt provlečeme přívodní vodiče.
- Nyní přišroubujeme hnědou spodní část detektoru na místo určení. Připojíme napájení, případně vodiče k relé.
- 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 1x ročně kalibraci.

Testování :

- Laické testování lze provést nezapáleným plynovým zapalovačem ze vzdálenosti cca 10cm, dojde-li ke spuštění sirény je třeba ihned zapalovač oddálit, aby nedošlo k otrávení senzoru.
- 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 nebo laickým testováním.

Upozornění :

- 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 5% CH₄, může dojít k "otravě senzoru" poté je třeba provést nové seřízení, kalibraci detektoru. Toto může nastat také při výskytu par z ředidel při natírání a pod. Správnou funkci detektoru může dále ovlivnit prostředí s výskytem silikonových par, kontaminace alkalickými kovy (např. slaná mlha), mráz, 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 50073 a ČSN EN 50244.
- Z konkrétních aplikací, užití, nebo propojení s jinými zařízeními (např. plynová kotelna) mohou vzniknout další požadavky na provoz, kontrolu 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 ...

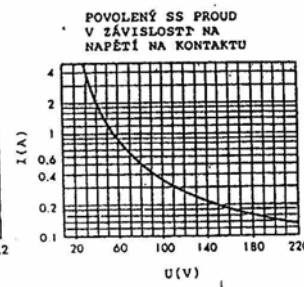
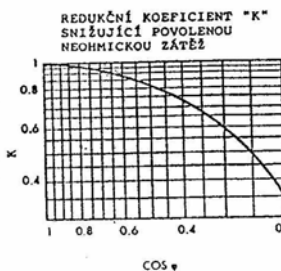
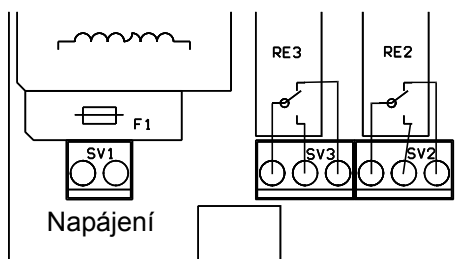
Technické parametry :

Napájecí napětí dle objednávky	~ 230V/50Hz jištění F T5x20/50mA ~ 24V/50Hz jištění F T5x20/250mA ~ 12V/50Hz jištění F T5x20/250mA
Příkon	3VA
Krytí	IP30
Rozsah teplot	0-40°C
Tlak	80 – 120 kPa
Vlhkost	30% - 90% - bez kondenzace
Zatížení relé, podrobnosti viz. graf	~230V/1A
Akustická signalizace	sírénka 95dB/0,3m
Provoz	nepřetržitý
Prostředí	obyčejné
Rozměry	150 x 80 x 56
Hmotnost	400 g
Pracovní poloha	libovolná, doporučená vodorovná
Připravenost po zapnutí	do 10 minut
Stabilita nastavení	1 rok
Životnost senzoru v čistém vzduchu t (90)	3 roky <20sec
Detekované plyny	spalitelné - metan, zemní plyn, svítiplyn, propanbutan, acetylén ředidla
Indikační úrovně	kalibrované CH4 +/- 10%
I	0,5% obj. svítí červená LED (1.mez) zní sirénka a sepně relé RE3
II	1% obj. jako při I a svítí červená LED (2.mez) a sepně relé RE2
Doporučené standardní plyny	0,5%obj. a 1% obj. CH4
Doporučené kalibrační plyny	0,45% obj. a 0,9 obj. CH4

Údaje o skladování:

Teplota uskladnění	5 - 40°C
Délka skladování	3 roky při neporušení obalu
Tlak	80 – 120 kPa
Vlhkost	30% - 90% - 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. Po skončení doby života se koncové části likvidují následovně:

- Pouzdro z plastu se použije pro recyklaci u firmy, která odebírá plastový odpad.
- Přístrojové části se likvidují běžným způsobem na veřejných skládkách.
- Nebo se výrobek vrátí výrobci na zlikvidování. Adresa je uvedena v tomto návodu.

Záruka:

- Ke každému detektoru je přiložen záruční list kde je uvedena poskytnutá záruční doba. Uvedená 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.

Výrobce a servisní organizace :

ZAM - SERVIS s.r.o. Křišťanova 1, 702 00 Ostrava - Přívoz, tel: 069 - 613 5422 (59 613 5422)

Na detektor DP-02A je vystaveno prohlášení o shodě dle zákona 22/1997 Sb. ve znění pozdějších novel, dle §12 odstavec. 4 písmeno a),

- dle vyhlášky 173/1997 ve znění pozdějších novel, ČSN EN 61779-1, ČSN EN 61779-4, ČSN EN 50194 typ B
- dle vyhlášky 168/1997 ve znění pozdějších novel, ČSN EN 60335-1