

DP 02A detektor úniku plynu



Použití:

Detektor DP 02A, dále jen detektor, je určen k nepřetržitému sledování koncentrace spalitelných plynů (zemní plyn, svítiplyn, propanbutan, acetylen, 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.

Popis a 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 ji nutno realizovat v návazném systému.

Těmito relé je možno ovládat ventilátor, elektroventil přívodu plynu, houkačku....

Signalizace trvá do poklesu koncentrace plynu pod nastavené úrovně.

Pokud nesvítí zelená LED zařízení není funkční. Pravidelnou kalibrací se vyvarujete chyb a prodloužíte tak životnost zařízení.

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 (propanbutan), 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 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.

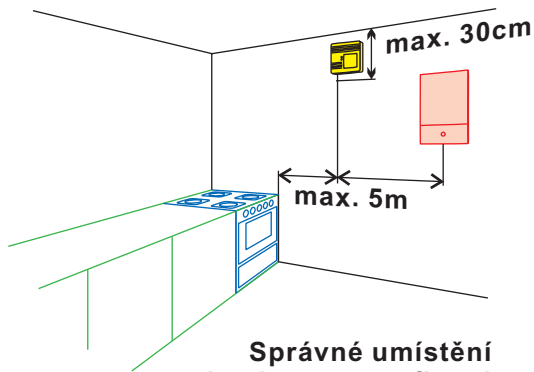
Otvory pro šrouby můžeme využít pro plombování přístroje, je zapotřebí použít hmotu která nepoškozuje kryt přístroje.

Technické parametry:

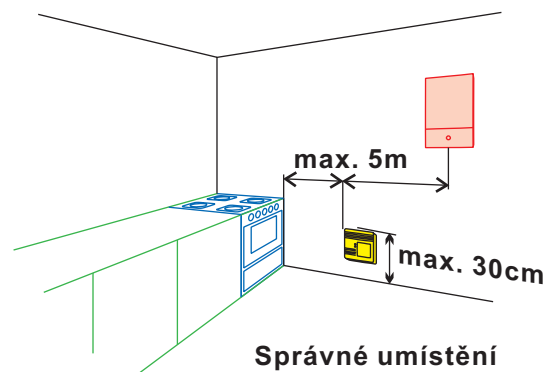
Napájecí napětí dle objednávky	230V/AC 50Hz jistění F T5x20/50mA 24V/AC/DC/50Hz jistění F T5x20/250mA 12V/AC/DC/50Hz jistění F T5x20/250mA
Příkon	3VA
Rozsah teplot	0-40°C
Tlak	80 - 120 kPa
Vlhkost	30% - 90% bez kondenzace
Zatížení relé	230V/AC/DC/1A
Akustická signalizace	sirénka 95dB/0,3m
Provoz	nepřetržitý
Prostředí	obyčejné
Rozměry	150 x 80 x 56[mm]
Hmotnost	400 g
Pracovní poloha	libovolná, doporučená vodorovná
Připravenost po zapnutí	do 10 minut
Stabilita nastavení	1 rok
Doporučené standardní plyny	0,5%obj.a 1%obj.CH4
Doporučené kalibrační plyny	0.45%obj.a0.9obj.CH4
Krytí	IP 30

V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.

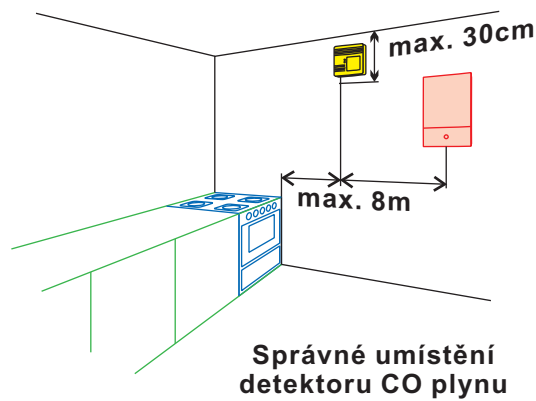
DP 02A detektor úniku plynu



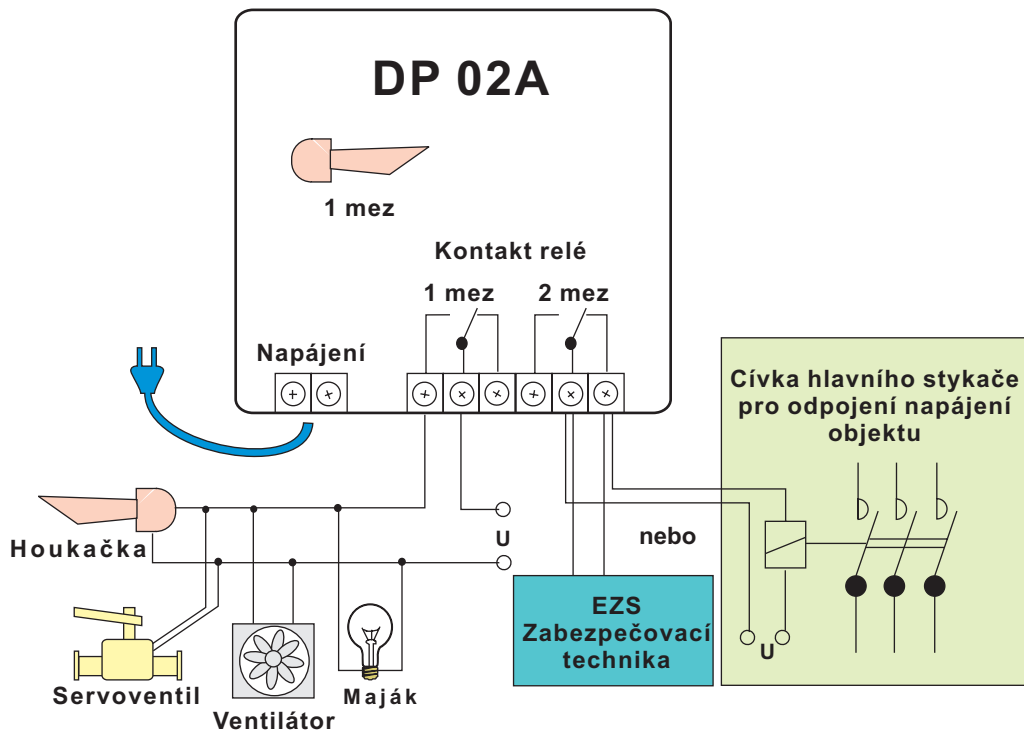
Správné umístění
detektoru zemního plynu



Správné umístění
detektoru propan - butanu



Správné umístění
detektoru CO plynu



V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.