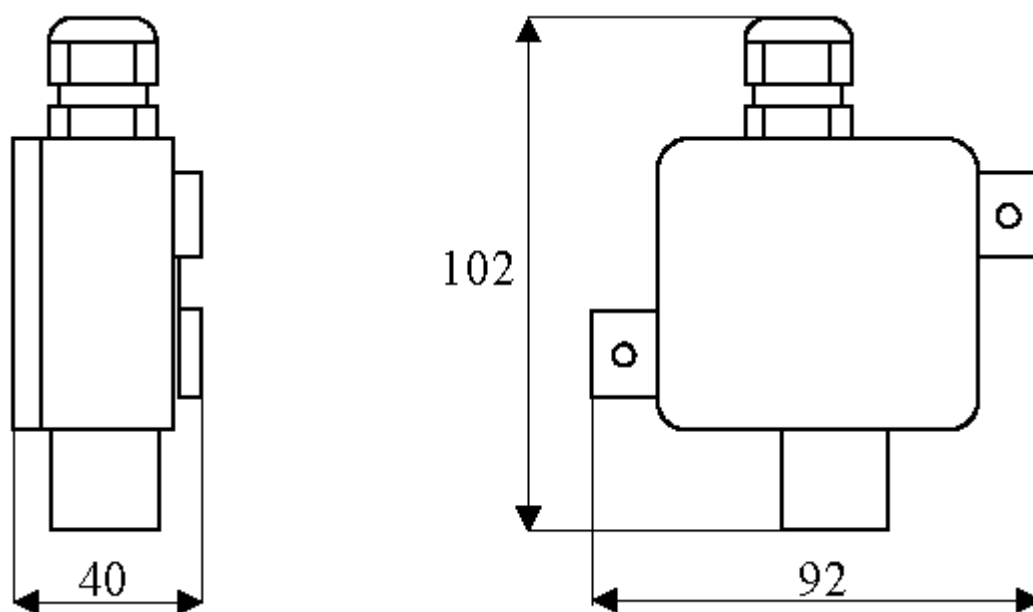


Detektor GE25 a GE21

Detektory malých rozmerov, ktoré sú doporučované predovšetkým pre menšie a stredné kotolne na propanbutan, zemný plyn a pod. GE25 a GE21 je možné používať ako v skupinovom zapojení (niekoľko kusov na zbernici), tak aj samostatne v malých objektoch. Elektronika detektoru je umiestnená v pevnom plastovom puzdre a pripojuje sa k vonkajším obvodom pomocou 4-žilového káblu. V detektore je použitý žhavený polovodičový senzor.

Detektor GE25 (GE21) je ošetrený proti tzv. studenému štartu – začína detekovať až po nažhavení snímacieho senzoru. Je dvojúrovňový, tzn. Že kontroluje dve hranice koncentrácie plynu. Hranica prvého stupňa je štandardne nastavená na 10% DMV požadovaného plynu. Hranicu druhého stupňa je možné korigovať pomocou vstavaného trimru. Štandardne ja táto hranica vo výrobe nastavená na 20% DMV.

Výstupnými obvodmi detektoru sú spínacie tranzistory, ktoré signalizujú prekročenie príslušnej nastavenej hranice koncentrácie plynu. Detektor typu GE21 je funkčne zhodný s typom GE25, má však zvýšené krytie a je určený do prostredia SNV 1 (teraz Zóna 2).



Technické parametre:

Napájacie napätie	12 V DC
Odber prúdu	cca 40 mA
Funkcia	Dvojstupňová. Štandardné nastavenie: I. stupeň na 10% DMV II. stupeň na 20% DMV
Maximálny rozsah detekcie	Do 50% DMV
Štandardná kalibrácia	Metán

Výstup	Spínací tranzistorový (otvorený kolektor)
Povolené zaťaženie výstupu	Max 0,5 A (pri 24 V)
Optická signalizácia	3 x LED
Prostredie GE25	Základné AB4, bez nebezpečia výbuchu
Prostredie GE21	SNV1 (teraz Zóna 2)
Pripojenie detektoru	Štvorvodičový kábel

Pripojenie detektoru:

Detektor sa upevňuje skrutkami dvoma otvormi 4 mm vo vzdialenosti 85 mm. Pripojovací kábel má 4 vodiče:

- hnedý „+“ – pripojenie kladného pólu napájacieho napätia. Detektor je funkčný pre napájacie napätie 10 V DC až po 13 V DC alebo AC
- zelený „GND“ – záporný pól napájacieho napätia. Slúži súčasne ako spoločný vodič pre výstupné signály oboch stupňov.
- žltý „II“ – signalizácia prekročenia druhého stupňa stráženej koncentrácie plynu. Výstupom je spínač typu otvorený kolektor, ktorý pri prekročení zopne. Tento stupeň má pamäť a pri jeho zapnutí môže zostať v zopnutom stave.
- Biely „I“ - signalizácia prekročenia prvého stupňa stráženej koncentrácie plynu. Výstupom je opäť spínač typu otvorený kolektor. Tento stupeň nemá pamäť a po znížení koncentrácie pod detekovanú úroveň vypne (výstupný tranzistor nevedie).

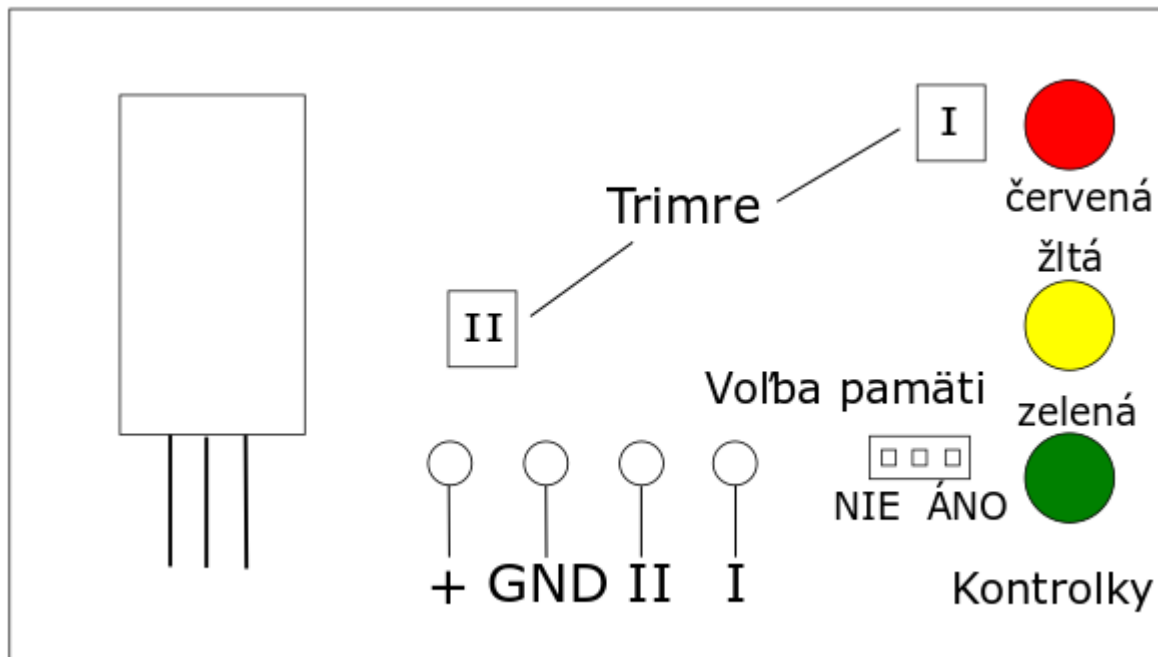
Voľba pamäťovej funkcie pri II. stupni:

Zapnutie pamäte sa vykonáva pomocou kolíkovej prepajky umiestnenej na doske elektroniky detektoru. Tri kolíky prepajky sú umiestnené na doske pri kontrolkách. Ak je prepajka nasadená na oba krajné kolíky bližšie ku kontrolkám, je pamäť zapnutá. Po prekročení nastavenej koncentrácie pri II. stupni, zostane výstup zopnutý aj keď koncentrácia plynu klesne. Ak je prepajka nasadená na kolíky umiestnené bližšie ku káblu, je pamäť vypnutá. V tomto prípade sa výstup mení podľa koncentrácie plynu. Pri prekročení nastavenej hranice spína, inak je rozpojený (záťaž nie je pod napätím).

Kontrolky:

- „červená“ – signalizuje svojim svitom prekročenie nastavenej II. úrovne koncentrácie plynu
- „žltá“ – signalizuje prítomnosť plynu (prekročenie I. úrovne)
- „zelená“ – signalizuje správnu činnosť napájania detektoru. Pri správnej funkcii bliká s periódou asi 1 sekunda. Pomer medzi dobou svitu a zhasnutím signalizuje stav senzoru. Čím je ovzdušie čistejšie, tým dlhšie svieti zelená a kratšiu dobu je zhasnutá. Pri zvyšovaní koncentrácie plynu sa pomery obracajú. POZOR! Po zapnutí po dobu zhasnutia (cca 20 sek) kontrolka svieti neprerušovane.

Nastavovacie prvky pre GE21 a GE25:



Nastavovanie detektoru:

Pri nastavovaní detektoru GE21 a GE25 dodržujte postup podľa obecných zásad kalibrácie detektoru. Po zahorení detektoru len skontrolujte, či je nasadená prepojka pamäte v polohe vypnuté. Stará verzia nemala možnosť voľby pamäte pomocou nasadzovacej prepojky. Doporučujeme tieto najstaršie detektory poslať na kontrolu a kalibráciu k výrobcovi, kde nude tiež doplnená prepojka pre voľbu pamäte.