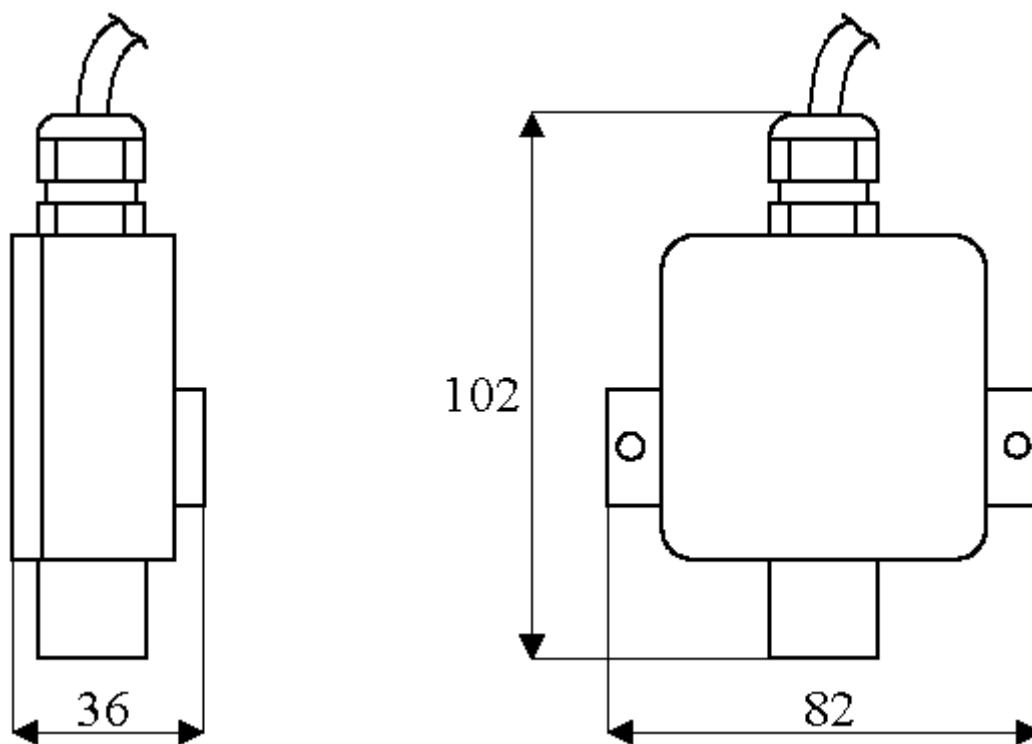


Detektor GC10

Jednostupňový detektor v pevném, elektroniku chránícím pouzdře, který je určen pro montáž do míst s nebezpečím mechanického poškození. Tento typ je doporučován především pro kotelny na zemní plyn, svítiplyn, propan-butan apod.

Plně pokryje potřeby menších kotelen při předpokládaném samostatném nasazení. Má možnost nastavení spínací hranice koncentrace plynu. Hlavní výhodou proti detektorům řady GA je kromě zlepšeného krytí i odstranění tzv. "studeného startu" při zapnutí detektoru. Po zapnutí přejde detektor do fáze nahřívání čidla, ve které nereaguje na přítomnost plynu a čeká na dosažení potřebné teploty čidla. Jakmile je dosaženo dostatečného nahřátí, rozsvítí zelenou kontrolku a začne reagovat na stav okolního ovzduší.

Detektor má možnost volby paměťové funkce, kdy výstup zůstává sepnut i po zmizení aktivační úrovně koncentrace plynu (viz dále).



Technické parametry:

Napájecí napětí	8 V střídavých nebo 12 V ss
Odběr proudu	cca 100 mA
Funkce	Jednostupňová s volitelnou pamětí
Standardní kalibrace	I. stupeň 20% LEL metanu
Výstup	Spínací tranzistorový (otevřený kolektor) s napěťovým výstupem
Povolené zatížení výstupu	Max 0,1A (při 12 V)
Optická signalizace	2 x LED
Prostředí	Základní AB4, bez nebezpečí výbuchu
Připojení detektoru	Přívodním kabelem SPR4-22 min. 1 m
Typ připojovacího kabelu	Čtyřvodičový 4x0,5 až 4x1 (pro vzdálenost > 2 m doporučeno stínění)
Příslušenství k detektoru	spojka pro volbu paměťové funkce 1 ks

Připojení detektoru:

Detektor se upevňuje šrouby dvěma otvory 4 mm ve vzdálenosti 72 mm. Připojovací kabel má čtyři žíly:

- "zelená" - připojení nulového vodiče (zem) nebo 8 V střídavých
- "žlutá" - +12 V (kladný pól stejnosměrného napájení) nebo 8 V střídavých
- "hnědá" - výstup stejnosměrného napětí pro zátěž
- "bílý" - alarmový spínací výstup (otevřevý kolektor) - spíná zátěž zapojenou proti "hnědému" vývodu.

Volba paměťové funkce:

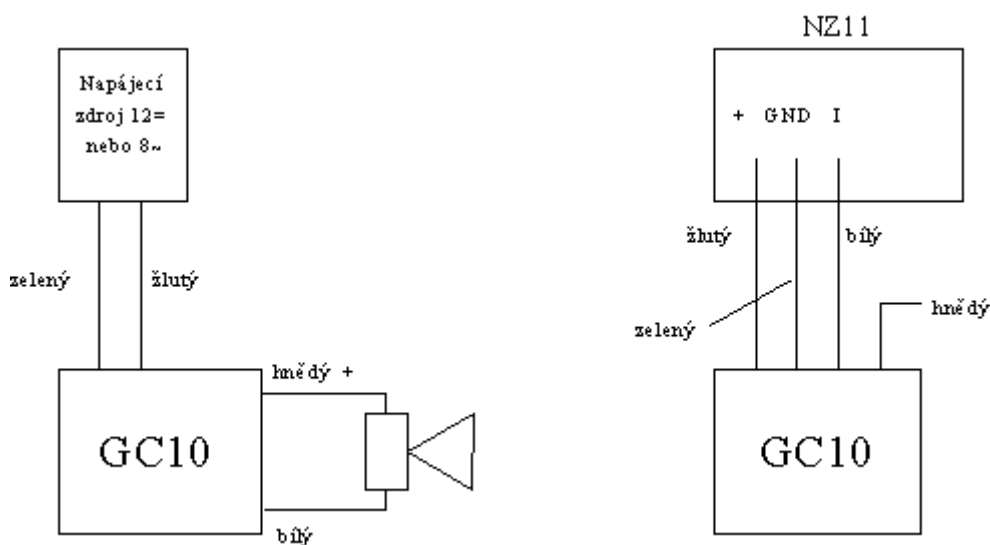
Zapnutí paměti se provádí pomocí kolíkové propojky umístěné na desce elektroniky detektoru. Kolíky propojky jsou umístěny na desce poblíž obou kontrolky a jsou označeny MEM. Jsou-li oba kolíky zkratovány pomocí propojky, která je součástí příslušenství, je paměť zapnuta. Po překročení nastavené koncentrace stupně zůstane výstup sepnut, i když koncentrace plynu poklesne. Není-li propojka nasazena (kolíky jsou volné) je paměť vypnuta. V tomto případě se výstup mění podle koncentrace plynu. Při překročení nastavené hranice spíná, jinak je rozpojen (zátěž není pod napětím).

Kontrolky:

- "červená" - signalizuje svitem překročení nastavené úrovně koncentrace plynu.
- "zelená" - signalizuje správnou činnost napájení detektoru. POZOR! Po zapnutí po dobu žhavení (cca 20 sec) kontrolka nesvítí

Příklad zapojení detektoru GC10:

Zapojení detektoru samostatně se sirénou a ve spojení se zdrojem NZ11.



Poznámka: Při montáži dejte prosím pozor na to, aby hnědý a bílý vodič nebyly propojeny přímo bez zátěže. Došlo by ke zničení výstupního tranzistoru!