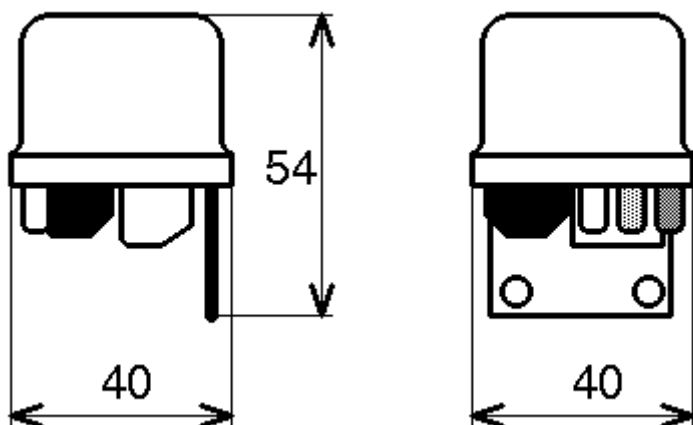


Detektor GA20

Detektory malých rozměrů, které jsou doporučovány především pro malé až střední kotelny na zemní plyn, svítiplyn apod. Jednoduchá mechanická konstrukce je předurčuje pro montáž do vyšších prostor. Plně pokryjí potřeby menších kotelen a jiných objektů při skupinovém zapojení.

Tyto detektory nemají ošetřen tzv. studený start. Po zapnutí dochází k tomu, že detektor hlásí po dobu cca 30 sec přítomnost plynu. Při následujícím startu, kdy je již detektor nažhaven k tomuto jevu nedochází. Pro systémy, u kterých se předpokládá automatické najetí do funkce a "studený start" by byl omezující, je vhodnější zvolit detektory z typových řad GC nebo GI. Hranice prvního stupně je pevně daná od výrobce a je nastavená na přibližně polovinu úrovně druhého stupně (tj. cca 10% dolní meze výbušnosti pro standardní kalibraci). Hranici druhého stupně je možné korigovat pomocí vestavěného trimru. U obou stupňů je také možnost volby paměťové funkce. Tzn. že výstup zůstane sepnut i po zmizení koncentrace plynu.

Detektory GA20 jsou vhodné v objektech se stálou obsluhou nebo v jednoduchých zařízeních bez blokování kotelny elektromagnetickým ventilem.



Technické parametry:

Napájecí napětí

8 až 12 V ss

Odběr proudu

cca 100 mA

Funkce

Dvoustupňová, volitelná paměť

I. stupeň cca polovina úrovně II. stupně

II. stupeň 20% LEL

Standardní kalibrace

II. stupeň 20% LEL metanu

Výstup

Spínací tranzistorový (otevřený kolektor)

Povolené zatížení výstupů

max 0,5A, 24 V

Optická signalizace

3 x LED

Prostředí

základní AB4, bez nebezpečí výbuchu

Připojení detektoru

šroubovací svorkovnice

Typ připojovacího kabelu

Čtyřvodičový 4x0,5 až 4x1 (pro vzdálenost > 2 m doporučeno stínění)

Příslušenství k detektoru

spojka pro volbu paměťové funkce 1 ks

plastový kryt svorkovnice 1 ks

Připojení detektoru:

Detektor se upevňuje šrouby dvěma otvory 3 mm ve vzdálenosti 22 mm. Připojovací svorkovnice má čtyři svorky:

"+" - kladný pól napájecího napětí +12 V. Napájecí vývod je jištěn proti připojení záporného napětí ochrannou diodou. Detektor je funkční při napájecím napětí 8 až 13 V.

"GND" - záporný pól napájecího zdroje. Slouží současně jako společný vodič pro výstupní signály obou stupňů.

"I" - signalizace překročení prvního stupně hlídané koncentrace plynu. Výstupem je spínač typu otevřený kolektor, který při překročení koncentrace sepne.

"II" - signalizace překročení druhého stupně hlídané koncentrace plynu. Výstupem je opět spínač typu otevřený kolektor, který při překročení koncentrace sepne.

Volba paměťové funkce:

Zapnutí paměti se provádí pomocí kolíkové propojky umístěné na desce elektroniky detektoru. Kolíky propojky jsou umístěny na desce elektroniky ze stejné strany jako svorkovnice a svítivé diody (vedle čidla). Jsou-li oba kolíky zkratovány pomocí propojky, která je součástí příslušenství, je paměť zapnuta. Po překročení koncentrace II. stupně zůstanou oba výstupy sepnuty. Není-li propojka nasazena (kolíky jsou volné) je paměť vypnuta. V tomto případě se výstupy mění podle koncentrace plynu. Při překročení nastavené hranice spínají, jinak jsou rozpojeny.

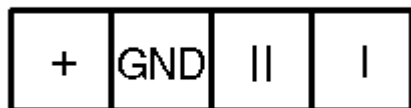
Kontrolky:

"červená" - signalizuje svitem překročení úrovně 2 koncentrace plynu.

"žlutá" - signalizuje přítomnost plynu (překročení 1 úrovně)

"zelená" - signalizuje správnou činnost napájení detektoru.

Svorkovnice:



Poznámka: Detektory vyrobené před rokem 98 nemají zabudovaný trimr pro korekci II. stupně a jejich paměťová funkce je omezena pouze na II. stupeň.