

**1) Výrobek: EXTERNÍ SNÍMAČ ÚNIKU ZEMNÍHO PLYNU**

**2) Typ: IVAR.SGI ME1**



**3) Charakteristika použití:**

- S požadavky na bezpečnost osob a ochranu objektů ohrožených v případech úniku plynu vzrůstá ze strany nejen odborných firem, ale především investorů, zájem o bezpečnostní prvky v oblasti detekce plynu.
- Externí snímač úniku plynu IVAR.SGI ME1 pro centrální průmyslový detektor úniku zemního plynu IVAR.RGI ME1 MSX2 je vybaven v současné době nejmodernějším a nejspolehlivějším pevným snímacím senzorem na trhu SnO<sub>2</sub>.
- Jejich použití v elektronických obvodech, které byly navrženy s nejvyšší pozorností a na základě nejnovějších technologií, umožňuje detekci zemního plynu v koncentraci mnohem nižší, než je jejich nebezpečná úroveň.
- Všechny IVAR.SGI ME1 snímače jsou vybaveny třemi LED kontrolkami, které signalizují stav snímače.
- Optická signalizace v případě alarmu.
- Stupeň krytí IP 54 je dalším stupněm bezpečnosti, neboť chrání el. obvody před prachem a vlhkostí, což jsou důležité aspekty v případech problémových instalací.
- Snadná a jednoduchá instalace.
- Naprostá přesnost a spolehlivost je garantována normami CEI-EN 50194-1 (2009), CEI-EN 50270 (2006), CEI-EN 60335-1 (2002).

**4) Tabulka s objednacím kódem a základními údaji:**

| KÓD    | TYP          | SPECIFIKACE |
|--------|--------------|-------------|
| SGIME1 | IVAR.SGI ME1 | zemní plyn  |

## 5) Základní technické a provozní parametry:

- Napájecí napětí: 7,5 V  $\pm$  20 %
- Celkový odběr: 1 VA
- Typ snímače: SnO<sub>2</sub> (polovodič, pevný snímač)
- Detekce plynu: zemní plyn (metan)
- Citlivost alarmu: 5 % ... 20 % L.E.L.
- Filtr: nerezová ocel
- Výstup: napěťový
- Signalizace provozu: zelená LED dioda
- Signalizace závady snímače: žlutá LED dioda
- Alarm: červená LED dioda
- Stupeň krytí: IP 54
- Provozní teplota: 0 °C ... +40 °C
- Skladovací teplota: -10 °C ... +50 °C
- Relativní vlhkost: 20 % ... 80 % rH (bez kondenzace)
- Materiál skříně: ABS V0 samozhášecí
- Barva: světle šedivá
- Rozměry: 134 x 79 x 62 mm (Š x V x H)
- Hmotnost: ~ 320 g

## 6) Provozní informace:

- Je-li překročena prahová hodnota koncentrace detekovaného plynu pro spuštění alarmu, je sepnuto relé RL2, které může být připojeno k prvotnímu zvukovému alarmu a rozsvítí se příslušná LED dioda snímače, který plyn detekoval.
- V případě, že koncentrace plynu ve snímaném prostoru trvá déle než 15 sekund, je sepnuto i relé RL1, které uzavře přívod plynu prostřednictvím uzavíracího elektromagnetického ventilu, který ovládá.
- Poté, co je příčina úniku plynu odstaněna a alarmové podmínky skončí, musí se detektor ručně spustit tlačítkem „RESET“ a zelená LED dioda potom signalizuje, že je detektor připraven k provozu, následně se musí provést:
  - v případě, že se jedná o automatický uzavírací elektromagnetický ventil, uvede se do provozu sám
  - v případě, že se jedná o manuální uzavírací elektromagnetický ventil musí ho uživatel otevřít ručně
- U všech modelů platí, že zelená LED dioda signalizuje, že detektor je připraven k provozu.
- Při použití uzavíracích elektromagnetických ventilů bez proudu otevřeno (NO) a výpadku napájení, není výstupní relé pod napětím a uzavírací elektromagnetický ventil zůstává otevřený.

**7) Poznámka:**

- Projektování a provozování uvedeného detektoru úniku zemního plynu musí být v souladu s ČSN 07 0703:2005, EN 15001-1:2009.
- **Instalaci a připojení musí být provedeno pouze kvalifikovanou osobou, která má patřičné vzdělání a kvalifikaci a v souladu s platnými normami, vyhláškami a bezpečnostními předpisy platnými v zemi instalace.**
- Mějte na paměti, že zpoždění aktivace je závislé na správné instalaci detektoru a na druhu plynu, který má být detekován. Doporučená instalace detektoru v případě těžkých plynů, jako je LPG, je cca. 30 cm nad úroveň podlahy a v případě lehkých plynů, jako je zemní plyn (CH<sub>4</sub>) a oxid uhelnatý (CO) je cca. 30 cm pod úroveň stropu.

**8) Upozornění:**

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.