

**1) Výrobek: DETEKTOR ÚNIKU ZEMNÍHO PLYNU**
**2) Typ: IVAR.RDG MET**

**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.
- Mikroprocesorový detektor úniku zemního plynu IVAR.RGD MET je jeden z řady tzv. pevných detektorů určených pro domácnosti, který detekuje únik hořlavých plynů.
- Detekuje koncentraci plynů mnohem nižší, než je jejich nebezpečná úroveň, uživatel však může únik plynu zaznamenat dříve, neboť distributoři plynu přidávají do plynu odorizanty, které umožňují jejich detekci čichem.
- Je vybaven v současné době nejmodernějším a nejspolehlivějším snímacím senzorem na trhu SnO<sub>2</sub> (kalibrovaný, vyměnitelný snímač).
- Diagnostický systém pro kontrolu funkčnosti detektoru s funkcí vypnutí zvuku.
- 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
RGDMETMP1	IVAR.RGD MET	zemní plyn

## 5) Základní technické a provozní parametry:

- Napájecí napětí: 230 V ~ ±10 % 50 Hz
- Celkový odběr: 6 VA
- Typ snímače: SnO<sub>2</sub> (vyměnitelný), kód ACMM01 (na objednávku)
- Životnost snímače: 5 let
- Detekce plynu: zemní plyn (metan)
- Mezní hodnota pro alarm: 10 % L.E.L.
- Zatížitelnost kontaktů: 6 (2) A 250 V ~ SPDT
- Signalizace provozu: zelená dioda
- Signalizace poruchy: žlutá dioda
- Alarm: červená dioda
- Alarm: zvukový bzučák
- Zpoždění spuštění: ~ 30 sekund
- Zpoždění relé: ~ 5 sekund
- Provozní teplota: 0 °C ... +40 °C
- Skladovací teplota: -10 °C ... +50 °C
- Relativní vlhkost: 20 % - 80 % RH (bez kondenzace)
- Stupeň krytí: IP 42
- Materiál skříně: ABS V0 samozhášecí
- Barva krytu: signální bílá (RAL 9003)
- Barva detailů: šedivá (RAL 7005)
- Rozměry: 148 x 84 x 40 mm (Š x V x H)
- Hmotnost: ~ 300 g

## 6) Provozní informace:

- Pokud je překročena mezní hodnota plynu 10 % L.E.L. pro spuštění alarmu, rozsvítí se červená LED dioda, spustí zvukový alarm a přibližně po 5 sekundách sepne relé, které přímo ovládá uzavírací plynový elektromagnetický ventil ve verzi 230 V nebo 12 V.
- Detektor je vybaven tlačítkem, které má dvojí použití, slouží pro „spuštění zkušebního režimu“ a „vypnutí zvukového alarmu“.
- Stisknutím tlačítka testovacího režimu se spustí zkušební režim, v kterém se rozsvítí současně zelená, červená a žlutá LED dioda a spustí se zvukový alarm, po 5 sekundách je sepnuto i ovládací relé.
- V případě, že se jedná o manuální uzavírací plynový elektroventil, musí ho uživatel po uzavření ručně resetovat.
- Při použití uzavíracích elektromagnetických ventilů NO (bez proudu otevřeno) a výpadku elektrického napájení, není výstupní relé pod napětím a elektromagnetický ventil zůstává otevřený.
- Životnost snímače SnO<sub>2</sub> je pět let a jeho výměna může být provedena maximálně 2x.

**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 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.