

1) Výrobek: DETEKTOR KONCENTRACE CO

2) Typ: IVAR.RGI CO0 L42



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.
- Průmyslový detektor IVAR.RGI CO0 L42 je mikroprocesorové elektronické zařízení, které splňuje všechny požadavky v oblasti bezpečnosti v místech, kde může docházet ke zvýšené koncentraci oxidu uhelnatého (např. topnými zařízeními, zařízeními pro vaření apod.)
- Oxid uhelnatý (CO) je plyn, jehož vysoká toxicita může mít vážné důsledky pro zdraví člověka již při inhalování velmi malého množství, pro člověka představuje extrémní nebezpečí mimo jiné i proto, že se jedná o plyn bezbarvý a bez zápachu a tedy lidskými smysli nezaznamatelný.
- Zvýšená koncentrace oxidu uhelnatého je signalizována opticky a zvukovým alarmem s možností přímého ovládání uzavíracích elektromagnetických ventilů, ventilátorů nebo dalších pohonů 230 V.
- Diagnostický systém pro kontrolu funkčnosti detektoru.
- Naprostá přesnost a spolehlivost je garantována v souladu s normou EN 50291-1 (2010) a normami EMC 2004/108/CE a LVD 2006/95/CE.

4) Tabulka s objednacím kódem a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE
RGICO0L42	IVAR.RGI CO0 L42	CO

5) Základní technické a provozní parametry:

- Napájecí napětí: 230 V ~ ±10 % 50 Hz
- Celkový odběr: 2 VA
- Zatížitelnost kontaktů: relé 6 (2) A @ 250V ~ SPDT
- Signalizace provozu: zelená kontrolka
- Signalizace poruchy: žlutá kontrolka
- Alarm: červená kontrolka
- Alarm: bzučák (po ~ 15 sekundách)
- Zpoždění spuštění: ~ 60 sekund
- Zpoždění relé: ~ 15 sekund
- Typ snímače: elektrochemický článek (vyměnitelný), kód ACCRIC0001
- Životnost snímače: 3 roky
- Detekovaný plyn: oxid uhelnatý (CO)
- Koncentrace pro spuštění prvotního alarmu: 16 ppm ± 4 ppm (20 mg/m³ ± 5 mg/m³)
- Koncentrace pro spuštění hlavního alarmu: 80 ppm ± 20 ppm (100 mg/m³ ± 25 mg/m³)
- Provozní teplota: 0 °C ... +40 °C
- Skladovací teplota: -10 °C ... +50 °C
- Relativní vlhkost: 20 % - 80 % rH (bez kondenzace)
- Stupeň krytí: IP 40
- Materiál skříně: ABS V0 samozhášecí
- Barva: signální bílá (RAL 9003)
- Rozměry: 130 x 100 x 62 mm (Š x V x H)
- Hmotnost: ~ 500 g

6) Provozní informace:

- Detektor je vybaven optickou a akustickou signalizací, která je přednastavena na dvě úrovně alarmu.
- Úroveň 1: Jakmile je překročena prahová hodnota 20 ppm (20 mg/m³) je aktivován prvotní alarm, kdy je sepnuto relé 1 a červená LED dioda začne blikat.
- Úroveň 2: Jakmile je překročena prahová hodnota 80 ppm (100 mg/m³) je aktivován hlavní alarm, rozsvítí se červená LED dioda, zpustí zvukový alarm a je sepnuto relé 2, které se používá k ovládání uzavíracího elektromagnetického ventilu, který uzavře přívod plynu (možného zdroje koncentrace CO) nebo ke spuštění ventilačního zařízení pro odvětrání místnosti.
- **Po spuštění hlavního alarmu jsou relé a zvukový alarm spuštěny až do doby, dokud není stisknuto tlačítko RESET (test/alarm tlačítko) a to i v případě, že koncentrace CO v prostoru již klesla pod mezní hodnotu alarmu.**

7) Poznámka:

- Projektování a provozování uvedeného detektoru zvýšené koncentrace oxidu uhelnatého 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.**
- V případě plynů lehčích než vzduch, jako je např. oxid uhelnatý (CO), se doporučuje instalace detektoru vysoko nad úrovní podlahy (cca. 180 cm od podlahy).
- Detektor IVAR.RGI CO0 L42 je nově vybaven dvěma zcela inovativními funkcemi, po 3 letech provozu je uživatel opticky upozorněn na uplynulou životnost snímače; vzhledem k umístění snímače, může jeho výměnu provést uživatel sám.

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.