

**1) Výrobek: DETEKTOR KONCENTRACE CO**

**2) Typ: IVAR.BEAGLE CO**



**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 koncentrace oxidu uhelnatého (CO) IVAR.BEAGLE CO je jeden z řady tzv. pevných detektorů určených pro domácnosti.
- Detekuje koncentraci oxidu uhelnatého (CO) mnohem nižší, než je jeho nebezpečná úroveň, způsobenou 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 smysly nezaznamatelný.
- Detektor je vyroben tak, aby simuloval reakci lidského organismu na plyn.
- 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
RGDCK5MP1S	IVAR.BEAGLE CO	kumulované měření CO

## 5) Základní technické a provozní parametry:

- Napájecí napětí: 230 V ~ ±10 % 50 Hz
- Celkový odběr: 3 VA
- Výstupní (relé): 5 (2) A @ 250V - SPDT
- Detekovaný plyn: oxid uhelnatý (CO)
- Typ snímače: elektrochemický článek (vyměnitelný), kód ACMC01 (na objednávku)
- Životnost snímače: 5 let
- Koncentrace pro spuštění alarmu: 30 ppm (50 mg/m<sup>3</sup>) ±5 ppm
- Signalizace provozu: zelená kontrolka
- Signalizace alarmu: červená kontrolka
- Zvukový alarm: bzučák po 15 sekundách 85 dB
- Zpoždění topení při zapnutí: ~ 1 minuta
- Časové zpoždění pro sepnutí relé: ~ 30 sekund
- Signalizace poruchy: žlutá kontrolka
- 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)
- Rozměry: 85 x 107 x 38 mm (Š x V x H)
- Hmotnost: ~ 260 g
- Ve shodě s normami: (EMC 2004/108/CE a LVD 2006/95CE): EN 50291-1 (2010)

## 6) Provozní informace:

- Jakmile koncentrace CO překročí prahovou hodnotu 30 ppm (50 mg/m<sup>3</sup>), spustí se odpočítávání doby do spuštění alarmu. Doba do spuštění alarmu se mění v závislosti na koncentraci, čím vyšší koncentrace CO, tím kratší tato doba odpočítávání je. Čas intervence je v souladu s EN 50291-1.

Koncentrace CO	Alarm před	Žádný alarm před
30 ppm	0	120 minuty
50 ppm	90 minut	60 minut
100 ppm	40 minut	10 minut
300 ppm	3 minut	0

- Alarmový stav je indikován svítící červenou LED diodou, aktivovaným zvukovým alarmem a se zpožděním cca 30 sekundách sepnutím relé, kterým lze ovládat uzavírací plynový elektromagnetický ventil pro zastavení dodávky plynu nebo sepnout ventilátor pro odvětrání jedovatého plynu z místnosti.
- V případě, že koncentrace CO poklesne pod prahovou hodnotou 25 ppm po dobu 5 minut je alarmový stav automaticky resetován.

**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.**
- 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.