

Dvojitý garážový detektor CO a NO<sub>2</sub>, kombinácia senzorov elektrochemického a elektrochemického, napájanie 12Vjs

## Prehľad

Dvojité garážové detektory DUOmaster CO/NO<sub>2</sub> sú určené na použitie v stacionárnych systémoch na detekciu oxidu uhoľnatého (CO) a oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>) mimo zón ohrozených výbuchom (SNV). Meranie koncentrácií plynu sa vykonáva použitým elektrochemickými senzorov.

Typické použitie detektorov DUOmaster CO/NO<sub>2</sub> G sú garáže a podzemné parkoviská. DUOmaster CO/NO<sub>2</sub> G je určený pre spoluprácu s typickými poplachovými ústredňami, alebo s ovládačmi s binárnymi vstupmi (NO/NC), prúdovými výstupmi 4 – 20 mA alebo RS485 (Modbus RTU) a systémami riadenia ventilácie a priemyselným ovládaním.

Na detektore je optická signalizácia napájania, prekročenia prahových hodnôt poplachu CO a NO<sub>2</sub>, poruchy. Detektor sa skladá z dvoch modulov: hlavná jednotka a modul NO<sub>2</sub> je prepojené káblom. Hlavná jednotka - ABS plastový kryt, káblové priechodky: PG11, PG16. Modul NO<sub>2</sub> - plastový kryt ABS, káblová priechodka: PG16.

## Oblasti použitia:

Garáže a podzemné parkoviská.



## Štandardné vlastnosti

- Možnosť detegovať dve zložky (CO a NO<sub>2</sub>) pri zachovaní odporúčaným montážnych výšok
- Nie je určený pre výbušné prostredia
- Detekcia plynov: oxid uhoľnatý (CO) a oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)
- Elektrochemický senzor pre CO: životnosť 5 – 7 rokov
- Elektrochemický senzor pre NO<sub>2</sub>: životnosť 2 – 3 roky
- Rôzne typy výstupov: poplachové napätové A1/A2, prúdové kontinuálne, prúdové 2-úrovňové a RS485 Modbus-RTU (posielanie prekročenie prahov)
- Detekcia poplachových úrovní 1 a 2

# DUOmaster CO/NO2 G

## Špecifikácia

Napätie / prúd	12 (10 - 15) Vjs / 120 mA
Typ senzora	CO – elektrochemický, selektívny NO <sub>2</sub> – elektrochemický, selektívny
Životnosť senzora	CO – elektrochemický, 5 – 7 rokov NO <sub>2</sub> – elektrochemický, 2 – 3 roky
Detekovateľné plyny	oxid uhoľnatý (CO) oxid dusičitý (NO <sub>2</sub> )
Metóda merania	kontinuálna, difúzna
Čas odozvy T90	≤ 60 s (CO elektrochemický) ≤ 30 s (NO <sub>2</sub> elektrochemický)
Meracie rozsahy	
oxid uhoľnatý (CO)	500 ppm
oxid dusičitý (NO <sub>2</sub> )	30 ppm
Prahové hodnoty A1 / A2	
oxid uhoľnatý (CO) elektrochemický senzor	A1: 20 ppm (priemer za 5 min) alebo 40 ppm (okamžitá hodnota) / A2: 100 ppm (okamžitá hodnota)
oxid dusičitý (NO <sub>2</sub> )	3 / 6 ppm (okamžitá hodnota)
Výstupy	
	detekčné napätové A1/A2 typu OC-NC (verzia hlavice /D)
	detekčné napätové A1/A2 typu OC-NO (verzia hlavice /D-NO)
	prúdové: dvojprahové 4/8/12 mA (verzia hlavice /S) RS485: protokol Modbus RTU (verzia hlavice /RS-485) posielanie informácie o prekročení poplachových úrovní a diagnostické údaje
Vlastnosti prostredia	
Pracovná teplota	- 20 až + 50 °C
Pracovná vlhkosť	do 95 %, bez kondenzácie
Mechanické	
Káblové priechodky	Hlavný modul: PG11 (1 alebo 2 ks), PG9 (/RS485) PG16 (1 x) – pripojenie modulu NO2 Modul NO2: PG16 (1 x) – pripojenie hlavného modulu
Rozmery (š x v x h)	132 mm x 118 mm x 56 mm 106 mm x 118 mm x 56 mm
Hmotnosť	220 g hlavný modul 215 g modul LPG
Kryt	plast (materiál PS), IP33

## Objednávanie

Kód	Popis
DUOmaster CO/NO2 G/EE	CO – elektrochemický senzor, selektívny NO <sub>2</sub> – elektrochemický senzor, selektívny
verzia -/D	napätové výstupy A1/A2 typ OC-NC, dvojprahová detekcia
verzia -/D-NO	napätové výstupy A1/A2 typ OC-NO, dvojprahová detekcia
verzia -/S	prúdový výstup 4/8/12 mA, dvojprahová detekcia
verzia -/RS-485	RS485 Modbus RTU, posielanie informácie o prekročení poplachových úrovní

\* verziu výstupov je nutné presne zadefinovať pri objednávaní, nakoľko následne to už nie je možné zmeniť

