

Dvojitý garážový detektor CO a LPG, kombinácia senzorov elektrochemického a polovodičového, napájanie 12Vjs

Prehľad

Dvojité garážové detektory DUOmaster CO/LPG sú určené na použitie v stacionárnych systémoch na detekciu oxidu uhoľnatého (CO) a propán-butánu (LPG) mimo zón ohrozených výbuchom (SNV).

Meranie koncentrácií plynu sa vykonáva použitým elektrochemických alebo polovodičových senzorov.

Typické použitie detektorov DUOmaster CO/LPG G sú garáže a podzemné parkoviská.

DUOmaster CO/LPG 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 LPG, poruchy. Detektor sa skladá z dvoch modulov: hlavná jednotka a modul LPG je prepojené káblom. Hlavná jednotka - ABS plastový kryt, káblové priechodky: PG11, PG16. Modul LPG - plastový kryt ABS, káblová priechodka: PG16.

Oblasti použitia:

Garáže a podzemné parkoviská.



Štandardné vlastnosti

- Možnosť detegovať dve zložky (CO a LPG) pri zachovaní odporúčaným montážnych výšok
- Nie je určený pre výbušné prostredia
- Detekcia plynov: oxid uhoľnatý (CO) a propán-bután (LPG)
- Elektrochemický senzor pre CO: životnosť 5 – 7 rokov
- Polovodičový senzor pre CO: životnosť 4 – 5 rokov
- Polovodičový senzor pre LPG: životnosť >5 rokov
- Rôzne typy výstupov: poplachové napätové A1/A2, prúdové kontinuálne, prúdové 2-úrovňové a RS485 Modbus-RTU (posielanie prekročenie prahov alebo namerané hodnoty)
- Detekcia poplachových úrovní 1 a 2

DUOmaster CO/LPG G

Špecifikácia

Napätie / prúd	12 (10 - 15) Vjs / 120 mA
Typ senzora	CO – elektrochemický, selektívny (verzia /EP) CO – polovodičový, neselektívny (verzia /PP) LPG – polovodičový, neselektívny
Životnosť senzora	CO – elektrochemický, 5 – 7 rokov CO – polovodičový, 4 – 5 rokov LPG – polovodičový, >5 rokov
Detekovateľné plyny	oxid uhoľnatý (CO) propán-bután (LPG)
Metóda merania	kontinuálna, difúzna
Čas odozvy T90	≤ 60 s (CO elektrochemický a LPG polovodičový) ≤ 180 s (CO polovodičový)
Meracie rozsahy	oxid uhoľnatý (CO) 500 ppm propán-bután (LPG) 50 % DMV
Prahové hodnoty A1 / A2	oxid uhoľnatý (CO) elektrochemický senzor (verzia /EP) 40 / 100 ppm oxid uhoľnatý (CO) polovodičový senzor (verzia /PP) 100 / 200 ppm propán-bután (LPG) (všetky verzie) 20 / 40 % DMV
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) PG16 (1 x) – pripojenie modulu LPG Modul LPG: PG16 (1 x) – pripojenie hlavného modulu
Rozmery (š x v x h)	132 mm x 118 mm x 56 mm 128 mm x 82 mm x 58 mm
Hmotnosť	220 g hlavný modul 155 g modul LPG
Kryt	plast (materiál PS), IP33

Objednávanie

Kód	Popis
DUOmaster CO/LPG G/EP	CO – elektrochemický senzor (selektívny), LPG – polovodičový, neselektívny
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
DUOmaster CO/LPG G/PP	CO – polovodičový, neselektívny LPG – polovodičový, neselektívny
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

