

Dvojitý garážový detektor CO a LPG, kombinácia senzorov elektrochemického a polovodičového, napájanie 230 Vstr

Prehľad

Dvojité garážové detektory DUOmaster CO/LPG M 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 použitím elektrochemických alebo polovodičových senzorov.

Typické použitie detektorov DUOmaster CO/LPG M 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. Je napájaný priamo z 230 V siete.

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: reléové NC/NO, prúdové kontinuálne, prúdové 2-úrovňové a RS485 Modbus-RTU (posielanie prekročenie prahov alebo namerané hodnoty)
- Detekcia poplachových úrovní 1 a 2

DUOmaster CO/LPG M

Špecifikácia

Napätie / prúd	230 Vstr / 50 Hz / max. 8 W
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) kontinuálna, difúzna
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 (alebo 1000 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 reléové NC/NO (verzia hlavice /D) prúdové: dvojprahové 4/8/12 mA alebo kontinuálne (verzia hlavice /S) RS485: protokol Modbus RTU (verzia hlavice /RS-485) posielanie informácie o prekročení poplachových úrovní a diagnostické údaje
Vlastnosti prostredia	Pracovná teplota - 30 až + 50 °C Pracovná vlhkosť do 90 %, bez kondenzácie
Mechanické	Káblové priechodky Hlavný modul: PG11 (2 – 3 ks) PG16 (1 x) – pripojenie modulu LPG Modul LPG: PG16 (1 x) – pripojenie hlavného modulu
Rozmery (š x v x h)	201 mm x 152 mm x 56 mm 124 mm x 82 mm x 58 mm
Hmotnosť	690 g hlavný modul 155 g modul LPG
Kryt	plast (materiál PS), IP33

Objednávanie

Kód	Popis
DUOmaster CO/LPG M/EP	CO – elektrochemický senzor (selektívny), LPG – polovodičový, neselektívny
verzia -/D	reléové výstupy NC/NO, dvojprahová detekcia
verzia -/D/S	reléové výstupy NC/NO, prúdový výstup 4/8/12 mA, dvojprahová detekcia, alebo kontinuálne 4 – 20 mA
verzia -/D/RS-485	reléové výstupy NC/NO, dvojprahová detekcia, RS485 Modbus RTU, posielanie informácie o prekročení poplachových úrovní
DUOmaster CO/LPG M/PP	CO – polovodičový, neselektívny LPG – polovodičový, neselektívny
verzia -/D	reléové výstupy NC/NO, dvojprahová detekcia
verzia -/D/S	reléové výstupy NC/NO, prúdový výstup 4/8/12 mA, dvojprahová detekcia, alebo kontinuálne 4 – 20 mA
verzia -/D/RS-485	reléové výstupy NC/NO, dvojprahová detekcia, RS485 Modbus RTU, posielanie informácie o prekročení poplachových úrovní

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

