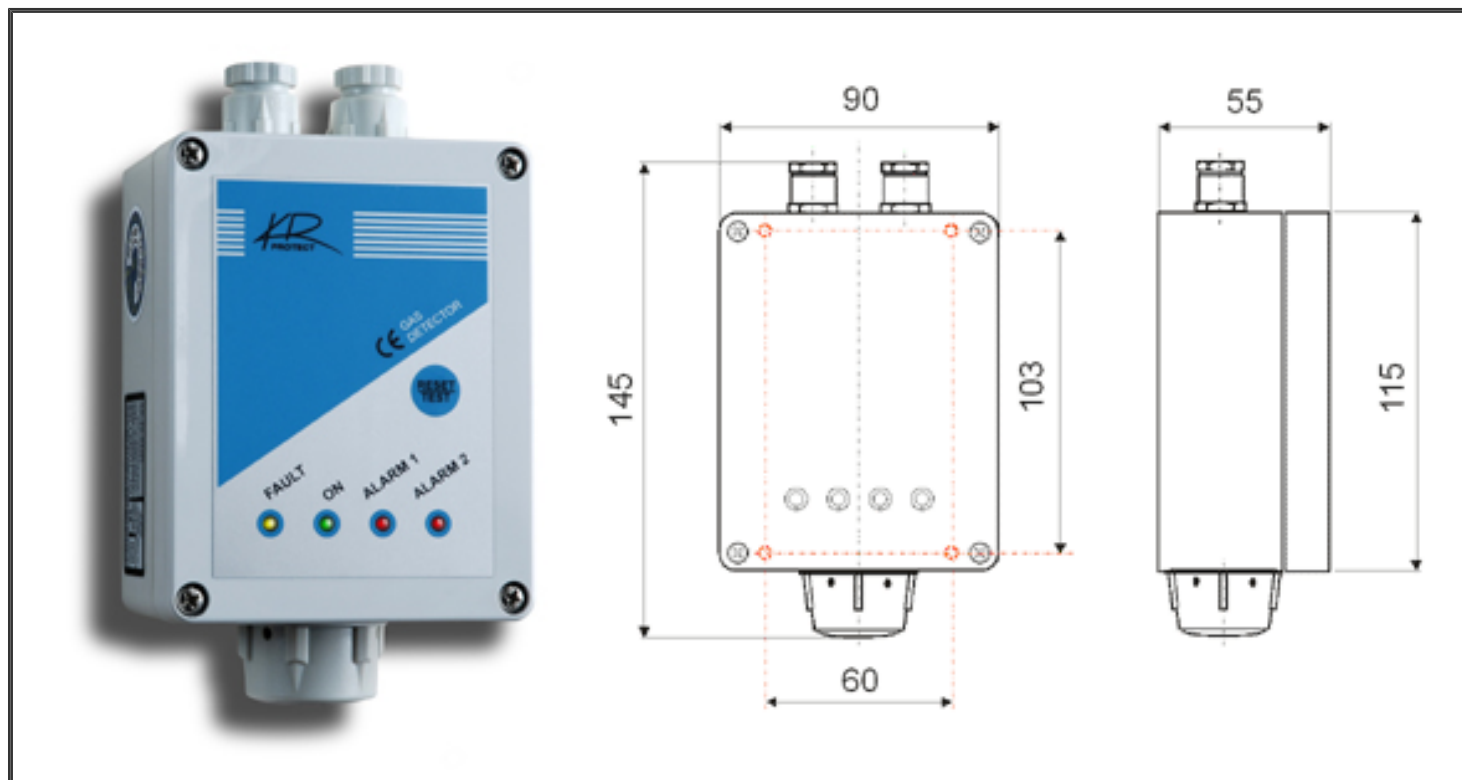




Detektor QC+00+01.B



Technické parametry

Detekovaný plyn	metan - CH ₄ , další hořlavé plyny na vyřízení
Princip měření	katalytické spalování
Rozsah měření	0-20% DMV
Poplachové stupně	2
Křivková citlivost	hořlavé a výbušné plyny
Zahřívací doba na čerstvém vzduchu	průměrně 10min
Doba odezvy (t₉₀)	10s
Klimatická odolnost	-10 až +50°C / 5 až 90% RV při 40°C
Teplota skladování	-20 až +60°C / max. 95% RV
Napájecí napětí	230V / 50Hz
Pracovní prostředí	bez nebezpečí výbuchu dle LSN 332000-3
Přikl. výkon	3,5 VA
Výstup	3x relé 230V - 2A* (ALARM1 + ALARM2 + FAULT)
Hmotnost	260g
Rozměry	145 x 90 x 55mm
Očekávaná životnost senzoru	více než 5let
Kalibrační perioda	9-12měsíců
Kabelový napájení	2x 1mm ² , JYTY 2x1

Kryt	IP 65 (kromě difuzního přechodu plynu k senzoru)
Funkčnost mošeni	dle LSN EN 61779-1, LSN EN 61779-4
* Kontakty vstupních relé jsou navzájem nezávislé. Je však nepřípustné na nich kombinovat malé a velké napětí, nebo spínat různé fáze nízkého napětí.	

Nové digitální detektory řady SE-22D jsou dvořnové detektory určené k vyhodnocování koncentrací hořlavých plynů. Při zvýšení koncentrace měřeného plynu nad nastavenou komparativní úroveň, detektor inicializuje přesluhový vstupní relé. Vstupní relé jsou zpravidla napojena na následné signalizační prvky, VZT, GSM bránu apod.

Detektory řady SE-22D disponují katalytickým senzorem selektivním k hořlavým plynům. Katalytický senzor nereaguje na nespalitelné látky, tudíž nezpůsobuje "plané poplachy", tolik přesná pro širokospektrální polovodičové senzory.

Funkce

POPIS KONFIGURACE

Detektor je moĥn° pln° konfigurovat pomoc' PC s konfigura'n'm SW a komunika'n'ho USB adapt°ru, nebo l'ste'n° pomoc' tla'tek um'st°n'ch na horn' desce s elektronikou. Konfigurace detektoru um°ĥuje nastaven' n'sleduj'c'ch funkci detektoru:

- nastaven' stabiliza'n'ho intervalu detektoru (0-127s)

stabilizačný interval detektoru umohŕuje zahŕíť senzoru na provoznú teplotu, tŕm i jeho stabilizaci. Bôhem stabilizačného intervalu detektor neaktivuje vŕstupný signál Alarm 1, Alarm 2. Stav vŕstupného signálu FAULT je voliteľný.

- nastaven' logiky vĽstupn'ch rel° POZITIVNĚ Ľ NEGATIVNĚ

Pozitívny logika: c'vka vĽstupn'ho rel° je v klidov°m stavu (detektor bez nap''jen') i v provozn'm stavu (detektor pšipojen k nap''jen') bez napōt' - ěetš' energii. Pš'i aktivaci alarmu c'vka Apšit''hneó kontakt do poplachov° polohy, po odeznōn' alarmu Apust'ó kontakt opōt' do vĽchoz'ho stavu.

Negativn̄ logika: po p̄šipojen̄ detektoru k nap̄jen̄ c̄vka v̄stupn̄ho rel̄ Ap̄šit̄hneó kontakty z klidov̄ho stavu (detektor bez nap̄jen̄) do provozn̄ho stavu (detektor p̄šipojen k nap̄jen̄) . P̄ši aktivaci alarmu c̄vka Ap̄ust̄ó kontakt do klidov̄ polohy. V pozitivn̄ logice bude s poplachov̄m stavem signalizov̄n i v̄padek nap̄jen̄ ň pro oba stavy m̄ c̄vka stejnou polohu ň stav detektoru bez nap̄jen̄ i p̄ši poplachu je totot̄n̄.

- nastavení komparačních stupňů ALARM 1 a ALARM 2

a) nastavení spínacích hodnot komparačních stupňů je možné provést dle rozsahu měření/kalibrace detektoru. Hodnoty zadáváme v % rozsahu měření (0-100%), nebo v rozsahu DMV (0-20%)

b) obôma komparaľn'm stupŕŕm je moĥn° pŕŕŕadit ľasov° zpoĥďŕŕn°. Dojde-li bôhem ľasov°ho zpoĥďŕŕn° ke sn'hen° koncentrace môŕŕen°ho plynu pod 3/rover dan°ho komparaľn°ho stupnô, vĭstupn° rel° zŕŕstane v nezmdŕŕnô poloze. V opaľn°m pŕŕpadô ihned pŕŕeklop° sv° vĭstupn° kontakty. Je-li zad°no ľasov° zpoĥďŕŕn° 0s, je deaktivov°no.

c) obôma komparaľn'ím stupňm je moĥn° pšísadiť hysterezi pro sepnut' /rozepnut' od nastaven° komparaľn' hodnoty. Hysterezi se nastavuje v %rozsahu môš'en'.

Instalace

Detektor instalujte ve svisl° poloze senzorem smØrem dol¶ a ne jinak. K upevnØn¶ detektoru pouhijte l'ty¶i otvory v zadn¶ l'tsti detektoru ¶ pr¶mØr 4,5mm/ 103x60mm. Pomoc¶ Øroub¶t (vrut¶t) detektor p¶ipevnØte. Detektor je dod¶v¶n se dvØma kabelov¶mi pr¶chodkami PG9 s pr¶chodnost¶ kabelu 6÷10,5mm. Propojen¶ detektor¶ k nap¶jen¶ doporu¶ujeme prov¶dØt kabelem 2 x 1mm² (doporu¶en¶ typ JYTY 2x1). Um¶stØn¶ detektor¶ mus¶ odpov¶dat relativn¶ hustotØ mØ¶en¶ho plynu vzta¶en¶ ke vzduchu (vzduch=1). V p¶¶padØ detekce plyn¶ leh¶ch ne¶ vzduch se detektory instaluj¶ ke stropu m¶stnosti (nejvy¶¶ m¶sto) tak, aby rychlost proudØn¶ vzduchu kolem nich nep¶ekra¶ovala hodnotu 0,5m/s. V p¶¶padØ plyn¶ tØh¶ch ne¶ vzduch se detektory umis¶uj¶ zpravidla cca 10 a¶ 15 cm nad podlahou. Detektory se montuj¶ na stØny, sloupky, bo¶n¶ plochy, do j¶mek gachet apod., a to co nejl¶b¶e k m¶stu mohn¶ho ¶niku. Detektory mus¶ z¶stat po instalaci p¶¶stupn¶ servisn¶m ¶kon¶m. P¶¶ instalaci doporu¶ujeme dodr¶ovat i technick¶ doporu¶en¶ dle TD G93801.

Detektory jsou dodávány s deaktivovanou funkcí RESET (při poklesu koncentrace plynu pod 2.poplachový stupeň se vstřední relace vrátí automaticky do výchozí polohy). Pokud nadšazený systém neumožňuje zablokování tohoto relace při poklesu koncentrace plynu, je nutné tuto funkci aktivovat!

PŠi instalaci vŏtĕho poŕtu detektorŕ je moĕnŏ vyuĕit ŕstĕdnu **CS-242** , umoĕŕujĕc centralizovŕnŕ a archivaci namŏŕenĕch systŏmovĕch dat. Detektor je urĕen do prostĕdĕ bez nebezpeĕvĕbuchu dle L'SN 332000-3.

Ēdrîba

Správná linnost mōšen' je podmōna prŕbōhnŕm testovŕnŕm a kalibrovŕnŕm detektoru. Kalibraci detektoru mŕŕhe provŕdōt pouze osoba majŕc k tōto linnosti autorizaci a to v periodŕch uvedenŕch v kalibraŕnŕm listō detektoru. Kalibraŕnŕ list je nezbytnou souŕstŕ zŕruŕnŕho listu.

Zašazení udržíte v listotě a pravidelně listíte i otvory sloučící k pšvodu vzduchu k senzoru detektoru. Pšší l'igtón detektoru pouhívejte neutr'ln' list'c prostředky, kter' nemohou ovlivnit jeho nastavení (kalibraci). Ovóšení funkce detektoru ň zkoušku funkčnosti - doporučujeme prov'dít minim'lnó jednou za mós'c. Pšší funkciŇ zkoučce mus' b'ít aktivov'ny odpov'daj'c funkce na detektoru v'letnó spuštón' poplagních signál' a hl'sit' provozních poruch. Nezapomeřte, že aktivace v'stupního rel' "alarm 2" je v tvór'ním nastavení pšstroje řasovó zpóždóna o 20s (viz podrobní popis pšstroje).

POZOR ! Funkci detektoru zkoušejte v lhradnř zkuęebnřm plynem o koncentraci nepřekraľujřcř povolenř rozsah mřřenř. Pro testovřnř detektoru nepouřřvajte zapalovař řř koncentrace plynu v zapalovařř přřvyęuje nřsobnř mřřřcř rozsah detektoru (takř nezaruľuje minimřlnř množství kysľku).

UpozornĚnĚ

Osoba pracujcí s pšstrojem mus bít upozorněna na to, že pouhít pšstroje zpřsobem, pro kterí nen vřrobcem urřen, mřře zpřsobit naružen elektrick° ochrany pšstrojem poskytovan°. Pšř jak°mkoliv zřsahu do detektoru, vyřřadujcí otevřen vrchního vřka, je řřeba detektor odpojit od napřřjenř.

Speciřřnř vlivy:

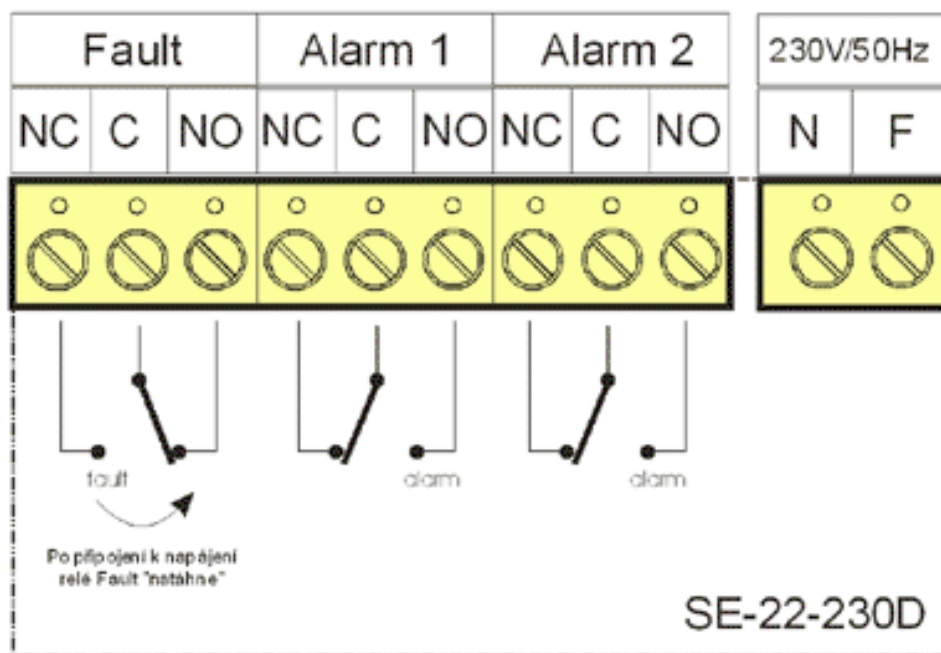
- minimřřnř doporuřenř komparařřnř hodnota pro nastavenř alarmu u tohoto detektoru je 5% DMV
 - podmřřnkou funkřřnosti detektoru je pšřtomnost kysřřku, v rozmezř 10%-25%Obj. O₂
 - v pšřpadě mřřšenř koncentracř plynřř znařřně pšřevyřřujcí hornř mřřšcí rozsah detektoru, mřře dojřřt v dřřsledku nedostatku kysřřku k deaktivaci alarmřř. V uvedenřřch pšřpadech pouřřřvejte vřřhradně detektory s funkcř RESET.
 - nřřkter° substance (napřř. na břřzi silikonu, řřřry, fosforu, halogenov° uhlovodřřky) mohou zpřřsobit nevratnou zřřřřtu citlivosti detektoru
- Ekologickřř likvidace tohoto zařřzenř je zajiřřřřna v řřřmci kolektivnřho systřřmu RETELA (www.retela.cz).

Popis

Polořřka	Funkce	Popis
	LED řřlutřř	FAULT Porucha - vadnřř senzor, nebo nezkalibrovanřř pšřstroj. Tato funkce mřřře břřř doplněna vřřstupnřm rel° "FAULT".
	LED zelenřř	ON Kontrolka napřřjenř detektoru. Blikřř-li = stabilizařřnř interval detektoru.
	LED řřervenřř	ALARM 1 1. poplachovřř stav = aktivace řřasovařře, po intervalu řřasov°ho zpřřřdřřnř bude aktivovřřno vřřstupnř rel° 'Alarm 1'. Blikřřnř LED = inicializace řřasovařře, trvalřř svit LED = aktivace vřřstupu.
	LED řřervenřř	ALARM 2 2. poplachovřř stav = aktivace řřasovařře, po intervalu řřasov°ho zpřřřdřřnř bude aktivovřřno vřřstupnř rel° 'Alarm 2'. Blikřřnř LED = inicializace řřasovařře, trvalřř svit LED = aktivace vřřstupu.
	Tlařřřřtko	RESET / TEST Reset poplachov°ho stavu. Po stisku Tlařřřřtko RESET se vrřřřř pšřřsluřřnř rel° do vřřřchozřř polohy a zhasne řřervenřř LED. Funkci lze SW aktivovat / deaktivovat.

Schřřma

svorkov°ho zapojenř



KR PROTECT s.r.o.
RADLICKřř 103, 150 00 Praha 5
 Tel: 25155 6657, fax: 25155 4478
info@krprotect.cz
www.krprotect.cz