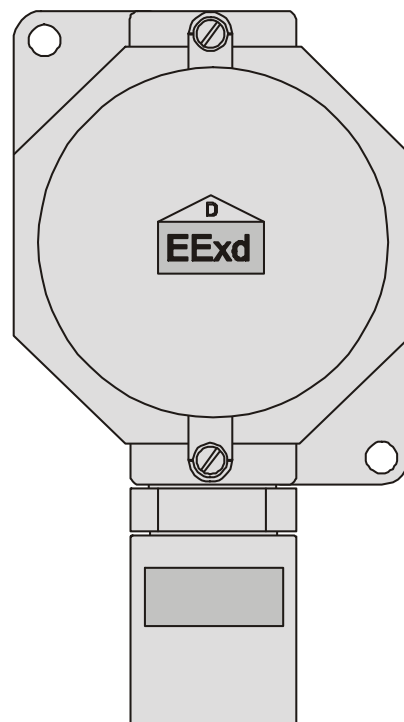


DETEKTOR SE 138K

TECHNICKÉ PARAMETRY	
detekovaný plyn	hořlavé a výbušné plyny
princip měření	katalytický
napájení	12/24V _{ss} (-10/+15%) / 2W
rozsah měření	0-20% DMV
1. poplachový stav	10% DMV
2. poplachový stav	20% DMV
křížová citlivost	uhlovodíky, H ₂ , alkohol
klimatická odolnost	-10 až +50°C / 5 až 90% RV/40°C
podmínky skladování	-25 až +55°C / 5 až 95% RV
zahřívací doba	do 5min
čas odezvy - t ₉₀	do 60s
parametry výstupních relé	230V / 3A
rozměry (Š x V x H)	105 x 195 x 85 mm
přípevňovací otvory	107 x 70mm
hmotnost vč. průchodky	3 120g
krytí detektoru	CESI Ex-d-IIC-T6



Detektory řady SE 138K jsou dvoustupňové detektory určené k vyhodnocování koncentrací hořlavých a výbušných plynů. Reagují na překročení kteréhokoliv z poplachových stupňů překlopením kontaktů příslušného výstupního relé. Výstupní relé ALARM 1 a ALARM 2 zpravidla ovládají následné zabezpečovací prvky.

Detektory SE 138K disponují katalytickou měřicí buňkou umožňující měření v rozsahu 0-20% DMV. Katalytická měřicí buňka je umístěna spolu s vyhodnocovacími a spínacími obvody do společného litinového pouzdra. Detektory jsou určeny do výbušného prostředí s odpovídajícím krytím CESI Ex-d-IIC-T6. Vyrábějí se v provedení pro montáž na zeď.

POPIS DETEKTORU

Po sejmutí víka* detektoru se zpřístupní 4 LED na desce tištěných spojů, které signalizují:

položka	funkce	popis funkce
1. LED - žlutá	FAULT	Čistý nekontaminovaný vzduch
2. LED - červená	ALARM 1	1. poplachový stav - 10%DMV - překlopení výstupních kontaktů relé "ALARM 1"
3. LED - červená	ALARM 2	2. poplachový stav - 20%DMV - po časovém zpoždění (40s) dojde překlopení výstupních kontaktů relé "ALARM 2"
4. LED - zelená	ON	Čistý nekontaminovaný vzduch

*Při jakémkoliv zásahu do detektoru, vyžadující otevření vrchního víka, je třeba detektor odpojit od napájení. Signalizační LED slouží pouze jako optická vizualizace při kontrole funkčnosti detektoru. Detektor není možné provozovat ani zkoušet bez vrchního víka v prostředí s nebezpečím výbuchu!

FUNKCE

Po připojení detektoru k napájení se překloupí výstupní kontakty z klidové do provozní polohy – viz schéma svorkového zapojení. Detektor je vybaven časovým zpožděním druhého poplachového stupně. Překročíme-li koncentraci druhého poplachového stavu, aktivuje se také časovač výstupního relé "ALARM 2". Dojde-li během intervalu časového zpoždění (40s) ke snížení koncentrace měřeného plynu pod úroveň 2. poplachového stavu, relé "alarm 2" zůstane nadále neaktivováno. V opačném případě se ihned překloupí jeho výstupní kontakty. Časové zpoždění lze deaktivovat a výstupní relé "alarm 2" bude reagovat na překročení koncentrace 2. poplachového stavu okamžitě. Deaktivaci časového zpoždění provedeme přesunutím propojky z pozice propojení 1-2 na pozici 2-3 třípinového voliče umístěného v levé spodní části desky tištěných spojů v detektoru. Piny jsou číslovány shora dolů 1-2-3. Časové zpoždění spolehlivě eliminuje únik náhodných koncentrací a po výpadku napájení umožní nastavení detektoru do provozního stavu.

Při poklesu koncentrace plynu pod úroveň 2. poplachového stavu se výstupní relé "ALARM 2" automaticky vrátí do provozní polohy.

INSTALACE

Detektor instalujte ve svislé poloze senzorem směrem dolů a ne jinak. K upevnění detektoru použijte dva otvory v litinové části pouzdra detektoru Ø6mm/ 107x70mm. Pomocí dvou šroubů (vrutů) detektor připevněte ke zdi. Pro dosažení krytí uvedeného v tabulce technických informací je nutné použít kabelovou průchodku s odpovídající certifikací. Doporučený typ průchodky je: ZT000 CESI EExd IICT6.

Detektor je napájen malým napětím. Propojení detektoru k napájení doporučujeme provádět kabelem 2 x 1mm² (doporučený typ JYTY 2x1). Při větší vzdálenosti detektoru do zdroje napájení je nutné udržet úbytek napětí na propojovacím kabelu v mezích povolených pro napájecí napětí detektoru.

Detektory instalujte do měřeného prostoru dle všeobecně platných pravidel pro detekci plynů. Umístění detektorů musí odpovídat charakteru plynu, který detekují. U plynů lehčích než vzduch instalujte detektory co nejbližší ke stropu místnosti v níž detekci provádíte. Snažíme se co nejefektivněji vykrytí místa kde se může plyn hromadit a vytvářet nebezpečné koncentrace. U plynů těžších než vzduch instalujeme detektory cca 30cm nad úroveň podlahy. Detektor může spolehlivě detekovat prostor s půdorysnou plochou 40÷60m². Velikost této plochy závisí především na členitosti prostoru, způsobu větrání místnosti i rozmístění plynových zařízení. Rychlost proudění vzduchu kolem detektoru nesmí překročit 1m/s.

ÚDRŽBA

Správná činnost měření je podmíněna průběžným kalibrováním detektoru. Kalibrování detektoru může provádět osoba mající k této činnosti oprávnění výrobce a to v periodách předepsaných a uvedených v kalibračním listě detektoru. Kalibrační list detektoru je nezbytnou součástí záručního listu. Při čištění detektoru používejte hadřík navlhčený do čisté vody - jiné čisticí prostředky mohou ovlivnit seřízení detektoru.

POZOR ! Funkci detektoru zkoušejte výhradně zkušebním plynem o koncentraci odpovídající povolenému rozsahu měření. Detektor musí při testování zkušebním plynem aktivovat všechny odpovídající funkce. Nezapomeňte, že aktivace výstupního relé "alarm 2" může být časově zpožděna o 40s (viz odstavec FUNKCE). Ověření funkce detektoru doporučujeme provádět minimálně jednou za měsíc.

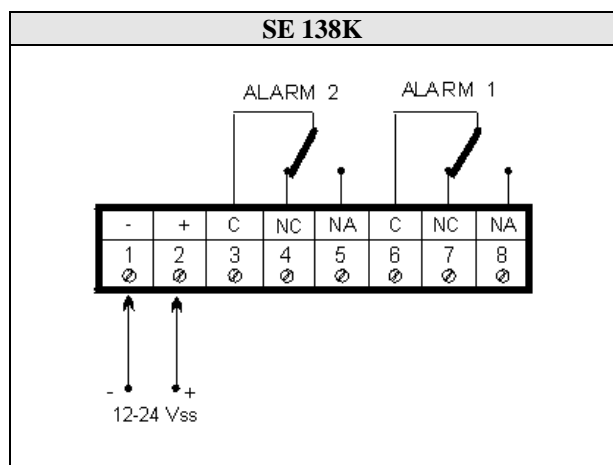
UPOZORNĚNÍ

Osoba pracující s přístrojem musí být upozorněna na to, že použití přístroje způsobem, pro který není výrobcem určen, může způsobit narušení elektrické ochrany přístrojem poskytované.

Při jakémkoliv zásahu do detektoru, vyžadující otevření vrchního víka, je třeba detektor odpojit od napájení (vypnout jistič). Výměna jakékoliv součásti přístroje je zakázána.

SCHEMA SVORKOVÉHO ZAPOJENÍ

Po připojení detektoru k napájení se přeploží výstupní relé z klidové do provozní polohy. Provozní poloha výstupního relé je zakreslena v následujícím schématu:



ROZMĚROVÝ NÁČRTEK

