

DETEKTOR HOŘLAVÝCH PLYNŮ GS-130

Detektor GS-130 slouží k indikaci úniku hořlavých plynů. Senzor detekuje všechny typy hořlavých plynů (zemní plyn, svítiplyn, propan, butan, acetylen, vodík, ...) a reaguje ve dvou úrovních koncentrace.

Charakteristickými vlastnostmi výrobku jsou vynikající stabilita, vysoká citlivost, dlouhá životnost, malé rozměry a napájení ze sítě. Přístroj signalizuje únik plynu opticky a akusticky. Je také vybaven výstupním relé s volitelnou funkcí.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

napájení ze sítě 230V/50Hz, příkon cca 2 W
citlivost:

	iso-butan	metan
1. stupeň	10% LEL (0,18% ISO-butanu)	6,75% LEL (0,33% metanu)
2. stupeň	20% LEL (0,36% ISO-butanu)	11,4% LEL (0,59% metanu)

pozn: LEL = dolní mez výbušnosti, vše kalibrováno iso-butanem

zvuková signalizace	94dB/0.3m
reléový výstup	volitelná reakce na 1. nebo 2. stupeň
zatížitelnost výstupu	přepínací kontakt max. 230V / 5A
doporučený průřez připojovacích vodičů	1,5mm ²
pracovní teplota	-10°C až +40°C
skladovací teplota	-20°C až 50°C
doba stabilizace	60s
zahřívací doba v čistém vzduchu	60s
zahřívací doba v standardním kalibračním plynu	60s
reakční doba	max. 10s
metoda detekce	katalytické spalování
krytí	IP 30 (ČSN EN 60 529)
životnost zařízení	min. 5 let
konstruováno pro provoz v běžných atmosférických tlacích	
určeno pro prostředí bez významného nebezpečí - BE 1 (ČSN 2000-3)	
ochrana před úrazem el. proudem - zařízení třídy ochrany II (ČSN 330600)	
splňuje ČSN EN 60335-1	
záruční doba	60 měsíců

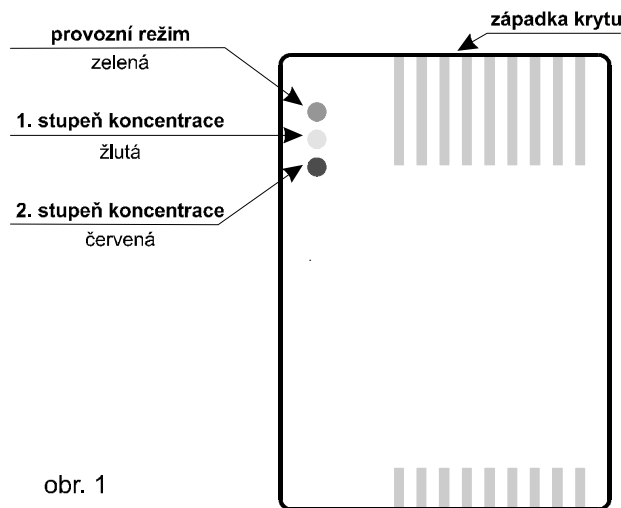
INSTALACE:

Detektor je určen k instalaci v prostorách bez významného nebezpečí - např. byty, prostory lehkého průmyslu nebo plynové kotelny.

Instalaci snímáče svěřte osobě s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací!

Otevřete kryt detektoru stiskem západky na jeho boku a spodní díl krytu s deskou elektroniky připevněte pomocí vrutů na vybrané místo. Pro plyny lehčí než vzduch (zemní plyn, svítiplyn, ...) namontujte detektor v blízkosti stropu, pro plyny těžší než vzduch namontujte detektor blízko k podlaze.

Snímáče montujete vždy na svislou stěnu v poloze dle obr. 1.



obr. 1

Snímáče nemontujte v blízkosti překážek bránících přirozené cirkulaci vzduchu, v místech s nedostatkem kyslíku a v místech, kde by činnost snímáče mohla být ovlivňována různými pachy (např. kuchyň).

Paměťová funkce

Snímáče je z výroby nastaven tak, že pokud dojde po indikaci úniku plynu k poklesu koncentrace pod hlídanou mez, signalizace ustane (propojka MEM rozpojena).

Spojením propojky MEM lze zvolit paměťovou funkci. V takovém případě bude detektor signalizovat dosažený stupeň koncentrace úniku plynu i po následném rozptýlení plynu. Signalizaci je v tomto případě možno zrušit až krátkodobým vypnutím napájení detektoru.

Externí akustická signalizace

V případě potřeby je možno k detektoru připojit další přídavný signalizátor (předepsaný typ je BUZ-12, Jablotron). Tak je možno vyvést akustickou signalizaci nebezpečí úniku plynu na jiné místo. Přídavný signalizátor se zapojuje do konektoru AUX. Přídavný signalizátor má stejnou funkci i akustický výkon jako signalizátor zabudovaný v detektoru.

Na konektor AUX nezapojujte žádné jiné zařízení! Max. zatížení výstupu je 20 mA.

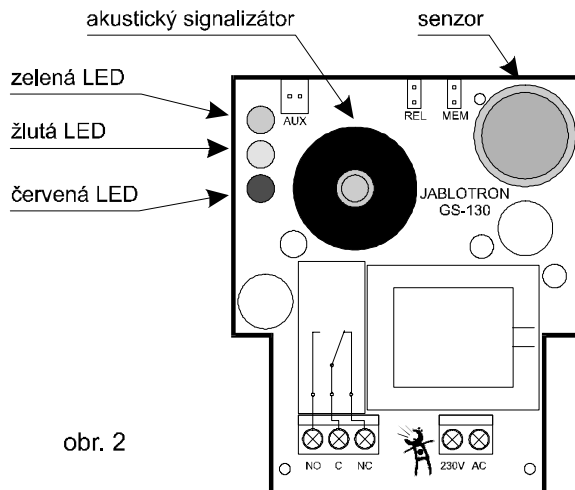
Funkce relé

přepínací kontakty relé jsou vyvedeny na svorky takto:

- C společný kontakt
- NO spínací kontakt
- NC rozpínací kontakt

Výstupu relé může být využito k automatickému zablokování přívodu plynu, aktivaci zabezpečovacího systému, k externí signalizaci nebezpečí, apod.

Propojkou REL zvolte, zda bude výstupní relé reagovat už při indikaci 1. stupně koncentrace (propojka rozpojena), nebo až při dosažení 2. stupně koncentrace (propojka spojena).



obr. 2

Napájení

Síťové napájení se zapojuje na svorky označené 230V AC. Připojení se provádí pevným přívodem.

Po ukončení montáže zkontrolujte instalaci, uzavřete kryt detektoru a zapněte napájení.

Údržbu provádějte s odpojeným napájením !

FUNKCE:

Po zapnutí napájení bliká zelená signálka po dobu asi 60 sec. Po tuto dobu se detektor stabilizuje. Po té se ozve krátké pípnutí a zelená signálka bude trvale svítit, což znamená, že detektor je v normálním pracovním režimu.

Pokud koncentrace unikajícího plynu dosáhne hodnoty prvního stupně citlivosti, zní krátké zvukové signály a svítí žlutá signálka.

Stoupne-li koncentrace plynu nad druhý stupeň citlivosti, zní dlouhé zvukové signály a svítí červená signálka.

POZOR - v případě indikace úniku plynu zabraňte jeho vznícení v prostoru (nedotýkejte se elektrických vypínačů, důkladně větrejte, zamezte dalšímu úniku plynu, případně volejte hasiče či plynáru).

Funkce signálů		
zelená	<ul style="list-style-type: none"> • nesvítí • bliká • svítí 	detektor vypnut stabilizace po zapnutí normální funkce
žlutá	<ul style="list-style-type: none"> • svítí 	1. stupeň koncentrace plynu
červená	<ul style="list-style-type: none"> • svítí 	2. stupeň koncentrace plynu
červená zelená	<ul style="list-style-type: none"> • střídavě blikají 	porucha senzoru (nutný servis)

ÚDRŽBA A INFORMATIVNÍ OVĚŘENÍ FUNKCE:

Zařízení udržíte v čistotě a pravidelně očišťujte otvory sloužící k proudění vzduchu uvnitř snímáče.

Reakci detektoru lze vyzkoušet pomocí plynového zapalovače cigaret (se zhasnutým plamenem). Odbornou kalibraci detektoru dle ČSN 37 8312 provádí výrobce.

Servis zajišťuje:



Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec nad Nisou
tel.: 0428-346911
fax: 0428-313183
prodej@jablotron.cz
www.jablotron.cz