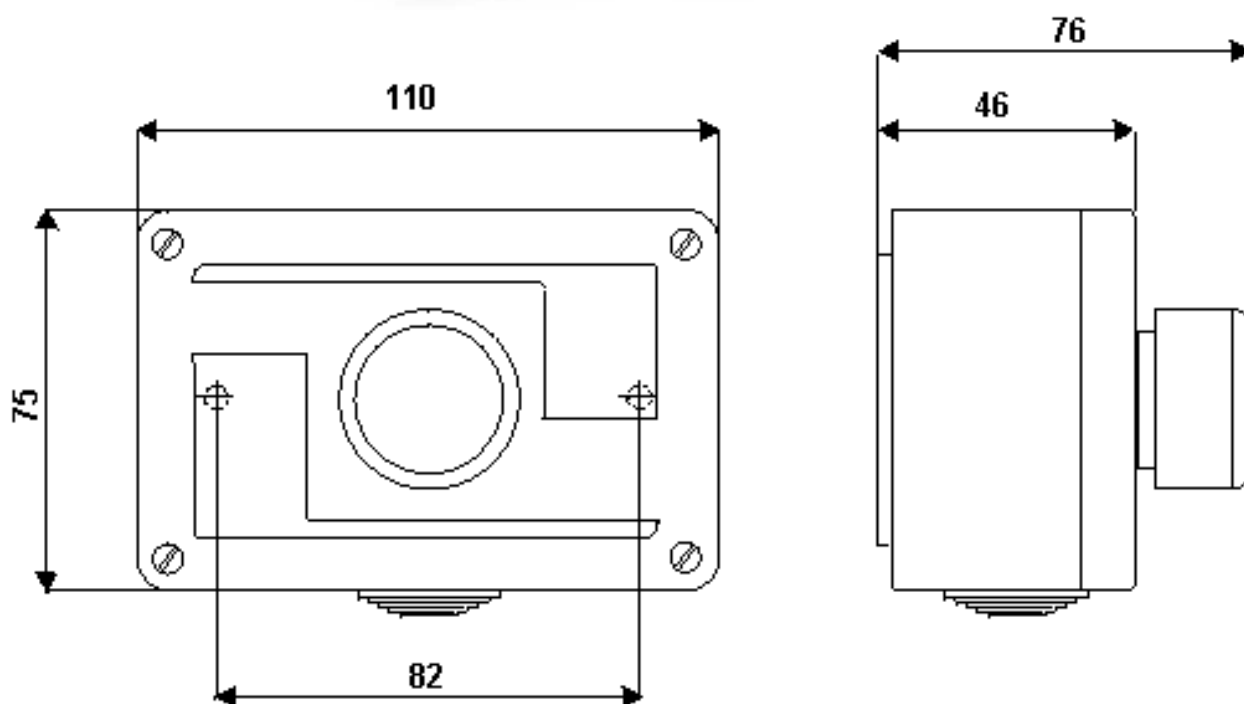




Sn²ma|
QC+/70 I



Technick® parametry

Napšjec² napŇt²	12Vss (-10/+15%), 165mA
DetekovanŇ plyn	Hořlav® a vŇbuĝn® plyny
Princip mŇřen²	katalytickŇ
Rozsah mŇřen²	0-20% DMV
VŇstupn² signšl	4-20mA
Zařřvac² doba na Ňist®m vzduchu	24hod
Klimatickř odolnost	-10 aĝ +50ÁC / 5 aĝ 90% RV/40ÁC
Teplota skladovřn²	-25 aĝ +55ÁC / 5 aĝ 90% RV
Kalibraġn² perioda	9-12 mŇs²cŤ
RozmŇry (ĝ Ň v Ň h)	110 x 75 x 70 mm
Kryt²	IP 44
Pracovn² prostřed²	bez nebezpeġ² vŇbuchu dle ĽSN 332000-3
Hmotnost	190g

Extern² katalytick® Ňidlo SE-192K vyhodnocuje koncentrace hořlavŇch a vŇbuĝnŇch plynŤ v mŇřc²m rozsahu 0-20%DMV. Je urġeno pro montřř k ¼střednřm vyhodnocuj²c² signšl 4-20mA. Sn²maġe SE-192K disponuj² **selektivn²m katalytickŇm senzorem** k hořlavŇm plynŤm. Katalytick® senzory nezpŤsobuj² řplan® poplachy", tolik přřznaġn® pro polovodiġov® senzory.

Funkce

MŇřc² buřka Ňidla SE-192K pracuje na principu katalytick®ho spalovřn² mŇřen®ho plynu. Sklřdř se ze dvou vřřken - detekġn² a kompenzaġn². Detekġn² vřřkno je pomoc² chemick® ¼pravy vysoce citliv® na hořlav® plyny a je vyhřřvřno na teplotu, kterř umoĝřuje dokonal® katalytick® spalovřn² . Ruġiv® vlivy jako např. teplota okol², vlhkost a tlak jsou eliminovřny kompenzaġn²m vřřskem, kter® je necitliv® na mŇřenŇ druh plynu, ale reaguje na ruġiv® vlivy okol² a t²m je tedy schopno tyto vlivy ve vřřsledn®m mŇřc²m efektu "vykompenzovat". ObŇ vřřřka jsou souġřst² Wheatsonova mŤtstku a jsou napřřeny konstantn²m proudem z ¼středny. Katalytick® Ňidlo je tedy přřsnŇġĝ² a m®nŇ zřvisl® na okoln²ch podm²nkřch oproti Ňidlu polovodiġov®mu - mř lineřrn² prŤbŇh vŇstupn² charakteristiky.

Instalace

Ňidlo instalujeme do mŇřen®ho prostoru v horizontřln² poloze, t.j. přřvodn²m kabelem smŇrem dolŤ (nebo nahoru) a ne jinak. K upevnŇn² Ňidla pouġijte dva otvory o prŤmŇru 5mm (vzdřlen® od sebe 82mm) umřřtn® v zadn² řřsti plastov®ho pouzdra Ňidla. Pomoc² dvou ġroubŤ (vrutŤ) Ňidlo přřpevnŇte ke zdi. Ňidlo je dodřřvřno s flexibiln² kabelovou prŤchodkou. Umřřtn² sn²maġŤ mus² odpov²dat relativn² hustotŇ mŇřen®ho plynu vztaĝen® ke vzduchu (vzduch=1). V přřpadŇ detekce plynŤ lehġch neĝ vzduch se sn²maġe instaluj² ke stropu mřstnosti (nejvyġĝ² mřsto) tak, aby rychlost proudŇn² vzduchu kolem nich nepřřkraġovala hodnotu 0,5m/s. V přřpadŇ plynŤ tŇġĝ²ch neĝ vzduch se sn²maġe umisřuj² zpravidla cca 10 aĝ 15 cm nad podlahou. Sn²maġe se montuj² na stŇny, sloupy, boġn² plochy, do ġmek ĝachet apod., a to co nejblġže k mřstu moĝn®ho ¼niku. Sn²maġ mus² zŤstat po instalaci přřstupnŇ servisn²m ¼konŤm. Přř instalaci doporuġujeme dodřřĝovat i technickř doporuġen² dle TD G93801. Ňidlo je napřřeno malŇm napŇt²m. Pro propojen² Ňidla s ¼střednou pouġvejte třřġilov®ho kabelu 3x 1,5mm² do 100m vzdřlenosti Ňidla od ¼středny, pro vzdřlenost do 200m pouġvejte kabelu 3x 2,5mm². Doporuġujeme pouġť kabel st²nŇnŇ. Po instalaci sn²maġe zkontrolujte nastaven² vŇchoz² nulov® hodnoty ř 4mA. V přřpdŇ odchŇlen² hodnoty přřs 4mA+/-0,2mA doporuġujeme jej² přřnastaven². Ňidlo mus² zŤstat po instalaci přřstupn® servisn²m ¼konŤm.

řdřĝba

Sprřvnř řinnost mŇřen² je podm²nŇna prŤbŇġnŇm testovřn²m a kalibrovřn²m Ňidla. Kalibraci Ňidla mŤĝe provřdŇt pouze osoba maj²c² k t®to řinnosti autorizaci to v periodřch uvedenŇch v kalibraġn²m listŇ Ňidla. Kalibraġn² list je nezbytnou souġřst² zřřuġn²ho listu. Za sprřvn® provřdŇn² ¼dřřby syst®mu detekce plynŤ nese plnou odpověďnost jeho uġivatel. Vřřsledek kaĝd® ¼dřřby by mŇl bŇť zaznamenřvřřn, i kdyĝ to nen² vřřřlovnŇ poĝadovřřno. Zařřzen² udrġujte v řistotŇ a pravidelnŇ řistŇte i otvory slouĝc² k přřvodu vzduchu k senzoru Ňidla. Přř řġġŇn² Ňidla pouġvejte neutrřln² řist²c² prostředky, kter® nemohou ovlivnit jeho nastaven² (kalibraci). OvŇřen² funkce Ňidla ř zkouĝku funkġnosti - doporuġujeme provřdŇt minimřlnŇ jednou za mŇs²c. Přř funkġn² zkouĝce mus² bŇť aktivovřny odpov²daj²c² funkce na vyhodnocovac² ¼střednŇ vġetnŇ spuĝŇn² poplaĝnŇch signšlŤ a hlřřŇŤ provozn²ch poruch. POZOR ! Funkci Ňidla zkouĝejte vŇhradnŇ **zkuĝebn²m plynem** o koncentraci odpov²daj²c² maximřlnŇ povolen®mu rozsahu mŇřen². Pro testovřn² sn²maġe nepouġvajte zapalovaġ ř koncentrace plynu v zapalovaġi přřevyĝuje 100x mŇřc² rozsah Ňidla (tak® nezaruġuje minimřln² potřřbn® mnoĝstv² kysġku). DoporuġenŇ interval provřdŇn² kalibrac² Ňidla je uveden v kalibraġn²m listŇ. Nedodřřen² term²nŤ zde uvedenŇch je dŤvodem k zřřniku zřruk poskytovanŇch vŇrobcem.

UpozornŇn²

Osoba pracující s pístrojem musí být upozorněna na to, že použít pístroje zpřisobem, pro které není výrobcem určen, může zpřisobit narušení elektrické ochrany pístrojem poskytnuté. Při jakémkoliv zřsahu do řidla, vyžadující otevřené vrchního vřka, je třeba řidlo odpojit od napřsení.

Speciřlní vřivy:

- minimřlní doporučenř komparařlní hodnota pro nastavení alarmu u tohoto řidla je 5% DMV
 - linearitu vřstupního signřlu nelze zaruřit při koncentracích kysřku < 10%OBJ O₂
 - v přřpadě mřřšení koncentrací plynř znařlně převyřující horní mřřřcí rozsah řidla, může dojřt v dřřsledku nedostatku kysřku k poklesu vřstupního proudu. V uvedených přřpadech použřvejte vřřhodnocovací jednotky s funkcí RESET, zabrařující deaktivaci posledního alarmu
 - nřřkteré substance (např. na břřzi silikonu, sřřry, fosforu, halogenové uhlovodřky) mohou zpřisobit nevratnou zřřřtu citlivosti řidla
 - rychlé zmřřny vlhkosti mohou zpřisobit skluz vřřchozího mřřřeného bodu "0"ppm - 4mA - seřřzení "0" není přředmřřtem poskytnuté zřřruky
- Ekologická likvidace tohoto zařřzení je zajiřřtna v řřřmci kolektivního systřmu RETELA (www.retela.cz).

Schřma

svorkového zapojení

