

Upute za uporabu

Detektor plina GD-3000

Nrudžb.-br. 126504

Propisana uporaba

Detektor plina ima vrlo osjetljiv sustav upozorenja. Naprava se sastoji od osjetnika plina, davatelja akustičkog signala, vizualnog prikaza stanja i opskrbe naponom. Naprava radi na zemni plin i propan. Naprava je namijenjena detekciji izlazećeg plina na malim spremnicima tekućine, kao što su plinski ulošci, plinski upaljači, plinske lemilice itd., i nije dizajnirana za dugotrajnu, već kratkotrajnu upotrebu (obratite pažnju na napomene o baterijama). Napravu treba smatrati pomoćnim sredstvom. Kod osnovane sumnje o istjecanju plina, prije svega kod kompleksnih plinskih sustava, kao što su sustavi grijanja ili štednjaci, potrebno je odustati od mjerenja te se uvijek posavjetovati sa stručnjakom; za takva mjerenja ova naprava nije prikladna. Ne izlažite se opasnosti bez potrebe; kod ustanovljenog istjecanja plina sve nadalje, prije svega popravke, prepustite stručnjaku koji je upoznat s odgovarajućim opasnostima i propisima. Naprava nije primjerena za gospodarsku odnosno industrijsku upotrebu. Pridržavajte se također svih sljedećih sigurnosnih propisa u ovim uputama.

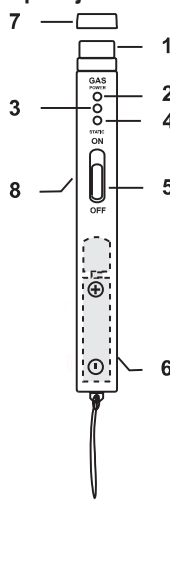
Sigurnosne upute i upozorenja na opasnosti



Uskličnik, koji se nalazi u trokutu, upućuje na važna upozorenja u uputama za upotrebu. Prije puštanja u pogon u cijelosti pročitajte upute za upotrebu, one sadrže važne napomene o pravilnom djelovanju.

- Kod šteta prouzročenih nepridržavanjem ovih uputa za upotrebu prestaje važiti jamstvo! Za posljedičnu štetu ne preuzimamo nikakvu odgovornost!
- Kod materijalne štete i ozljeda osoba nastalih nestručnim rukovanjem ili nepridržavanjem sigurnosnih uputa ne preuzimamo nikakvu odgovornost! U takvim slučajevima jamstvo ne vrijedi.
- Iz sigurnosnih razloga i razloga odobrenja neovlaštena rekonstrukcija i/ili nadgradnja naprave nije dozvoljena.
- Pazite na stručno puštanje naprave u pogon. Pritom se pridržavajte Uputa za upotrebu.
- Nikada ne prolijevajte tekućine preko detektora plina. Postoji mogućnost da će naprava biti oštećena.
- Naprava ne smije biti izložena ekstremnim temperaturama, visokim vibracijama ili visokoj vlazi.
- Izbjegavajte jako mehaničko opterećenje naprave. Detektor plina opremljen je visokokvalitetnom elektronikom te stoga vrlo osjetljivo reagira na materije, udarce, lupanje itd. to može uništiti detektor plina.
- Upravo tako direktno puhanje na detektor plina (1) ili vlaga isto ga mogu oštetiti odnosno uništiti.
- Pažljivo postupajte s detektorom plina. Ova naprava ne spada u dječje ruke.

Upravljački elementi

- 
- 1 Osjetnik plina**
Osjetnik je ključni dio detektora plina. On detektira i pretvara informaciju u za analitičku elektroniku razumljive električne impulse.
 - 2 Crveno plin prikaz LED**
 - 3 Zeleno pogon prikaz-LED**
LED svijetli kad je naprava uključena i baterije još nemaju dovoljnog kapaciteta. LED ne zasvijetli kad su baterije prazne odnosno u fazi zagrijavanja ili je bio detektiran plin.
 - 4 STATIC-prikaz-LED**
LED zasvijetli ukoliko naprava detektira statično pražnjenje.
 - 5 Uklj./Isklj. klizni prekidač (ON/OFF)**
„ON” naprava je uključena; „OFF” naprava je isključena.
 - 6 Stražnji pokrov pretinca za baterije**
s omčom za nošenje
 - 7 Zaštitni pokrov**
Pokrov štiti osjetljiv senzor za plin od oštećenja. Prije upotrebe skinite pokrov.
 - 8 Stražnja Static antena**

Umetanje/zamjena baterija

Rad naprave dozvoljen je samo na baterije. Akumulatori za djelovanje nisu prikladni.

- Pomaknite pokrov pretinca za baterije (6) u smjeru strelice od naprave.
- Umetnite dvije mikro baterije (AAA) u pretinac za baterije. Pozitivni pol baterija mora pritom gledati u smjeru osjetnika plina (1). Najbolje je da upotrijebite alkalne baterije jer one jamče duže pogonsko razdoblje.
- Pažljivo ponovno zatvorite pretinac za baterije.

Zamjena baterija je potrebna kad zelen prikaz LED (3) nakon uključivanja više ne zasvijetli ili naprava više ne reagira ispravno.

Kako bi se spriječilo oštećenje naprave zbog istjecanja baterija, uklonite baterije iz naprave kada naprave ne trebate duže vremensko razdoblje.

Iz istog razloga preporučujemo da odmah uklonite prazne baterije.

Puštanje u pogon i upravljanje

Kako biste zajamčili stručno puštanje u pogon, obavezno pažljivo i u cijelosti pročitajte ove upute za upotrebu sa sigurnosnim uputama!

- Skinite zaštitni pokrov (7).
- Uključite detektor plina tako da tipku Uključeno/Isključeno (5) pomaknete u položaj „ON”.
- Naprava daje kratak zvučni signal. Istovremeno zasvijetli crveni LED prikaz (2), a zatim svijetli zelena LED (3). Ukoliko zelena LED ne svijetli, potrebna je zamjena baterije.



Ukoliko se naprava uključi ubrzo nakon što je bila isključena, uklopni postupak može odstupati od ovdje opisanog tijeka. Tada se npr. ne začuje nikakav zvučni signal ili crvena LED ne zasvijetli itd. Napravu zbog toga ponovno uključite najranije 60 sekundi nakon isključenja.

- Nakon što zvučni signal prestane i zasvijetli zelen prikaz LED (3), naprava je spremna za primjenu. Držite napravu s osjetnikom za plin (1) u blizini objekta kojeg želite izmjeriti kako biste ustanovili eventualno istjecanje plina.
- Ukoliko detektor za plin utvrdi istjecanje plina, to se prikazuje svjetlucajem crvenog prikaza LED (2).

Dodatno se začuje i zvučni signal. Naprava završava stanje alarma čim je koncentracija plina preniska.



Kada se koristi za otkrivanje plina različitim ponašanja plina, tekući plin, na primjer, je teži od zraka i tone na dno, što je najviša koncentracija plina je, dakle, u blizini tla. Provjerite sa svojim plinara / stručnjaka. Previsoka protok plina može oštetiti senzor plina, to izbjeci kako bi se senzor plina izravno u jakoj struji zraka / plina.

Statično pražnjenje

- STATIC prikaz LED (4) na kratko zasvijetli čim naprava detektira statično pražnjenje. Statični naboj na mehaničkim tijelima često nastaje kod suhe okoline i kod trenja sintetičkih materijala. Taj naboj može se isprazniti npr. iskretnjem kod dodira uzemljenog predmeta, npr. grijaćeg tijela.
- Na donjoj strani naprave na raspolaganju je kontakt metala.
- Prije detekcije plina držite kontakt na donjoj strani naprave, a drugom rukom uzemljen predmet, npr. grijaće tijelo. Ukoliko imate statički naboj, na kratko zasvijetli STATIC prikaz LED (4).



To mjerenje ne smije se odvijati u istoj prostoriji kao i detekcija plina jer nastalom iskretnjem može doći do zapaljenja istjećućeg plina.

STATIC pokus treba izvesti uvijek prije detekcije plina. Kod jakog statičnog naboja treba odustati od detekcije plina jer se kretanjem čovjeka statički naboj ponovno obnavlja i ponovno može doći do iskrenja kod detekcije plina.

Alarm

Ukoliko detektor aktivira alarm (zvučni signal i crvena LED žarulja svijetli), na objektu istječe plin. Ovisno od predviđene količine izlazećeg plina, odmah otvorite sve prozore i vrata, izbjegavajte otvorenu vatru i tvorbu iskri i nemojte uključivati nikakve električne prekidače. Napustite prostoriju. Ukoliko je moguće, prekinite dovod plina.



Kod nezabrtvljenih plinskih sustava odmah treba obavijestiti odgovarajuće stručnjake. Nemojte pokušavati samostalno uklanjati greške!

Provjera detektora plina

Držite plinski upaljač u blizini osjetnika plina (1), pustite da plin istječe iz upaljača, bez da na upaljaču gori plamen. Detektor plina mora sada dati zvučni signal i prikaz LED (2) mora svijetliti crveno. Ukoliko to nije slučaj, baterije su prazne ili je detektor plina u kvaru.

Lažni alarm

Na osnovi visoke osjetljivosti detektora nije isključen lažni alarm i zbog drugih plinskih tvari kao što su aerosoli (sprej za kosu, pogonski plin, dim cigarete itd.).

Održavanje

Redovito provjeravajte tehničku sigurnost detektora plina.

Predviđeno je da pravilno djelovanje više nije moguće kad:

- na napravi postoje vidljiva oštećenja
- nakon dužeg skladištenja u nepovoljnim uvjetima
- nakon teških transportnih oštećenja
- kad se gore opisano testiranje djelovanja više ne odvija pravilno.

Izvana se naprava čisti samo mekom, suhom krpom ili četkicom. Ni u kojem slučaju nemojte upotrijebiti agresivna sredstva za čišćenje ili kemijske otopine jer time može doći do nagrizanja kućišta ili okrnjenja djelovanja.

Izbjegavajte dodirivanje osjetnika plina (1) ili čišćenje istog bilo koje vrste.

Ne pokušavajte otvoriti kućište osim pretinca za baterije.

Uklanjanje

a) Općenito



Proizvod ne spada u kućansko smeće! Uklonite neupotrebljivu napravu u skladu s važećim zakonskim propisima.

Izvadite umetnute baterije (odnosno akumulatore) i uklonite ih odvojeno od proizvoda.

b) Baterije i akumulatori

Kao konačnog potrošača zakonski Vas obvezuje (Odredba o baterijama) povrat svih potrošenih baterija i akumulatora; uklanjanje preko kućanskog smeća je zabranjeno.



Baterije sa štetnim sadržajem, akumulatori, označeni su pripadajućim simbolom, koji upućuje na zabranu odlaganja preko kućanskog smeća. Oznake za teške materijale su: Cd = kadmij, Hg = živa, Pb = olovo.

Potrošene baterije, akumulatore kao i plosnate male baterije možete besplatno odlagati na zbirnim mjestima vaše općine, u našim podružnicama i svugdje, gdje se prodaju baterije/akumulatori/plosnate male baterije.

Time ispunjavate svoje zakonske obveze i pridonosite zaštiti okoliša.

Tehnički podaci

Pogonski napon..... 3 V/DC (2x Mikro baterije (AAA), alkalne)

Potrošnja struje..... oko 200 mA

Vrste plina, na koje naprava reagira..... Propan/Butan (LPG) i zemni plin (LNG)

Osjetljivost: Min maks..... Propan 500ppm ~ 6500ppm

Zemni plin 1000ppm ~ 6500ppm

Pogonsko trajanje..... ovisi o korištenom tipu baterije oko 4 sata

Težina 46 g

Dimenzije..... 180 mm (L) x 21 mm (promjer)

Uvjeti okoline

Radno temperaturno područje..... 10 °C do 50 °C

Relativna vlažnost zraka..... < 95% (nekondenzirajuće)

Temperatura skladišta 5 °C do 55 °C

Ovo je publikacija Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Sva autorska prava uključujući prijevod zadržana. Reprodukcije svih vrsta, npr. Fotokopije, mikro snimke ili obuhvaćanje uređajima za elektroničku obradu podataka trebaju odobrenje izdavača u pisanom obliku. Pretisak, i djelomičan, zabranjen. Publikacija odgovara tehničkom stanju prilikom tiskanja.

Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

*126504_V1_1116_01_VTP_m_HR