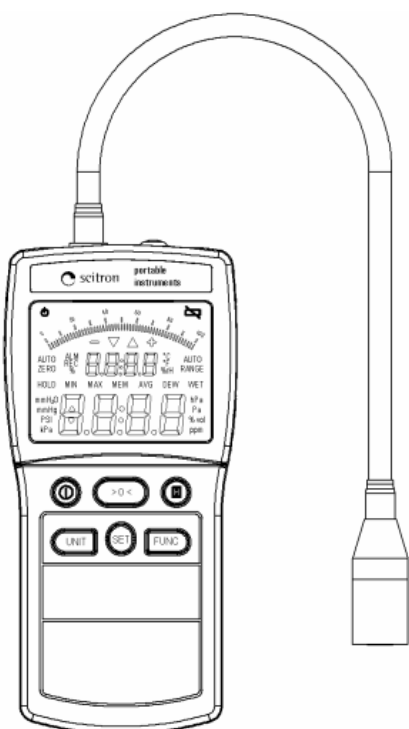


PRENOSNI UREĐAJ ZA DETEKCIJU CURENJA GASA

SEITRON POR RDZ BI



OPŠTE

Ovaj instrument je digitalni portabilni detektor gasa, opremljen sa eksternom savitljivom sondom (za pristup mestima mogućih gasnih curenja) na čijem kraju postoji poluprovodnički senzor koj omogucuje detekciju nisko koncentrisanog ugljovodonika u instalacijama, cevima i instrumentima.

Ovaj instrument može detektovati CH₄ (Metan) ili TNG (mešavina Izobutana i Izopropana), ali generalno razne gasove ugljovodonika. Vrednost koncentracije merenog gasa je izražena u četvorocifrenoj broji na LCD ekranu, kao i grafički rangiran od 0 do 100% cele skale od DGE (Donje Granice Eksplozivnosti).

Detektor se može napajati alkalnim baterijama ili eksterno punjivim baterijama, a takodje je moguće napajati instrument sa eksternim adapterom 12V bez upotrebe baterija (opciono).

NAPOMENA:

Napajanje eksternim adapterom ne dopunjuje baterije, služi samo kao spoljni izvor energije, stoga pri priključenju na eksterni adapter preko svog priključa isključuje se veza sa baterijama. Za dopunu baterija potrebno je koristiti odgovarajući eksterni punjač.

Instrument takođe poseduje auto-nulovanje i automatsko gašenje.

FUNKCIJE

PRELIMINARNA PROVERA


Pre prve upotrebe instrumenta potrebno je sledeće:

* Postaviti baterije u za to predviđeno mesto. Da bi se otvorio poklopac treba primeniti mali pritisak prstom ili malim šrafcičgerom na plastičan zubac (videti „A“ figura 2); zatim staviti baterije u skladu sa naznačenim polaritetom.

* Alternativno priključiti eksterni adapter (opciono) preko priključka (videti figura 3); zatim priključiti adapter na mrežno napajanje.

OPIS KOMANDI

'' Dugme On/Off

Za Uključivanje/Isključivanje pritisnuti dugme ''. U slučaju kada je instrument uključen instrument se oglasi kratkim zvukom i otpočne fazu pred-zagrevanja senzora, koja traje 45 sekundi.

Tokom ove faze instrument pokazuje na ekranu „HEAT“ u vremenskom periodu zagrevanja senzora.

Po završetku se prelazi na fazu auto-nulovanja, u trajanju 6 sekundi koja je identifikovana sa još jednim kratkim zvukom.

Po završetku ove faze instrument se oglasi dužim zvukom koji ukazuje na potpunu funkcionalnost instrumenta.

Tokom normalnog funkcionisanja, u odsustvu gasa instrument se oglasi na svake 2 sekunde.

U slučaju detekcije gasa frekvencija ponavljanja zvuka se povećava u odnosu na koncentraciju detektovanog gasa.

Instrument je fabrički programiran sa modom auto gašenja na 10 minuta.

Ovo znači da će se instrument ugasiti nakon 10 minuta od momenta uključivanja.

Da bi se privremeno isključila ova funkcija (do prvog ručnog gašenja) potrebno je držati pritisnuto dugme '0' tokom uključanja minimum 4 sekunde.

Za isključenje instrumenta dovoljno je pritisnuti dugme isključenja '0': radnja je potvrđena sa 3 kratka zvuka u sekvenci.

'>0<' Dugme Auto-zero

Pritiskom na ovo dugme (sa uključenim instrumentom) aktivira se proces auto-nulovanja.

Kako je ranije opisano, vreme trajanja auto-nulovanja je 6 sekundi označeno sa zvučnim signalom i treptanjem 4 brojke „0.000“ na ekranu.

Tokom ove faze instrument pokazuje koncentraciju gasa izmerenu senzorom i uzima je za vrednost nule za naredna merenja.

Završetkom ove faze, instrument emituje duži zvuk koj označava završetak procesa.

AUTOMATSKO nulovanje

U odsustvu gasa instrument neprekidno proverava nulti nivo i vrši automatsko kompenzaciju greške, obezbeđujući korekcije u samo određenim granicama.

Ova radnja se vrši na svake 2 sekunde, u nameri kompenzacije eventualnih promena vezanih za senzor uglavnom zbog temperaturnih razlika. O ovoj radnji korisnik nije obavešten.

Kad senzor detektuje gas napušta ovu proceduru i prelazi u proces merenja koncentracije prisutnog gasa u bližoj okolini senzora.

„H“ Dugme Hold

Pritiskom na „H“ dugme startuje „HOLD“ proces, koji dozvoljava da se zadrži trenutno očitavanje na donjem ekranu. Aktiviranje ove funkcije označeno je kratkim zvukom i pojavom simbola „HOLD“ na ekranu. Tokom ovog procesa gornji ekran nastavlja da pokazuje trenutnu vrednost koncentracije gasa (tako da prati promene koncentracije očitane senzorom), dok donji ekran pokazuje zamrznutu vrednost.

Ponovnim pritiskom na dugme 'H', instrument izlazi iz moda „HOLD“ i emituje kratak potvrdni zvuk.

„UNIT“ Dugme Jedinice merenja

Kada se ovo dugme pritisne daje se mogućnost odabira merne jedinice na koju se odnosi vrednost očitane koncentracije gasa.

Uzastopnim pritiskom na dugme „UNIT“ instrument omogućuje izmenu mernih jedinica sledećim redom (sa početkom jedinice koja je trenutno odabrana):

=> ppm => % vol => %L.E.L. => ppm =>

Svakom promenom odabir je automatski memorisan za sledeće uključanje.

“SET“ dugme

Pritiskom na ovo dugme duže od 3 sekunde daje se mogućnost konfiguracije opštih parametara instrumenta. Ima ih, a na svaki sledeći prelazi se pritiskom na dugme “SET“.

Kada je parametar odabran vrednosti se mogu menjati pritiskom na sledeću dugmad:

Dugme „FUNC“:

Povećava vrednost (ako je numerička) ili prebacuje između Uključenog i Isključenog ciklično ako nije numerički.

Dugme “SET“:

Smanjuje vrednost (ako je numerička) ili prebacuje između Uključenog i Isključenog ciklično ako nije numerički.

Parametri mogući za konfiguraciju su sledeći:

P1: Zvučni signal Uključeno/Isključeno

Ovaj parametar je označen sa oznakom „Set 1“. Omogućuje uključivanje ili isključivanje zvuka pritiskom na dugme „UNIT“ ili „FUNC“. Instrument je fabrički sa uključenim zvukom (Set 1=On).

P2: Vreme automatskog gašenja

Od podešenog parametra „Set 1“ pritiskom na dugme „SET“ dolazi se do parametra „Set 2“ kojim se dozvoljava promena vremena auto-gašenja.

Dugme „UNIT“ smanjuje trenutnu vrednost, dok dugme „FUNC“ povećava vrednost. Dozvoljene vrednosti za ovaj parametar su od 1 do 30 minuta sa korakom promene od jednog minuta.

U želji da se onemogući ova opcija (instrument ostaje uključen sve dok se ručno ne isključi) korisnik mora da poveća ili smanji vrednost parametara na „OFF“.

P3: Uključivanje-Isključivanje zvuka alarma

Od parametra „Set 2“ pritiskom na dugme „SET“ pristupa se parametru „Set 3“ koj dozvoljava uključiti ili isključiti zvuk u slučaju alarma.

Pritiskom na dugme „UNIT“ ili „FUNC“ se menja trenutna vrednost.


Instrument je fabrički sa uključenim alarmom (Set 3=on)

Od ovog parametra pritiskom na „SET“ dugme izlazi se iz moda konfiguracije parametara korisnika i memorisanje nameštenih parametara.

FUNKCIJA PREKORAČENJA

Ova funkcija, uvek aktivna, konstantno proverava merenu koncentraciju gasa kako bi ostala u okviru opsega instrumenta. U slučaju prekoračenja počinje ponavljanje zvuka sa maksimalnim ponavljanjem i vrednošću i istovremeno se na ekranu pojavljuje simbol „ALM“, a donji displej prikazuje „OFL“ vrednost (overflow).

FUNKCIJA PRAZNA BATERIJA

Instrument konstantno analizira nivo baterije i u slučaju da je ovaj nivo ispod određene vrednosti, simbol  se prikazuje u gornjem desnom delu displeja. I nakon pojavljivanja ovog simbola instrument je i dalje operativan i može se koristiti.

Kad napon baterije padne ispod nekog kritičnog nivoa kojim se ne garantuje ispravno funkcionisanje instrumenta, na ekranu se prikaže „Lo bAtt“ i operativnost instrumenta se blokira. Jedina dozvoljena funkcija je isključenje instrumenta.

Nakon ponovnog uključivanja instrumenta, ako je napon u okviru određene vrednosti, sve funkcije su ponovno dostupne.

Za zamenu baterija pratiti objašnjenje u parafu „Prvobitne Funkcije“.

ZUJALICA

Instrument je opremljen zujalicom (buzzer) koji ima ulogu obaveštavanja zvukom o zmerenim koncentracija i zvučnu potvrdu akcije korisnika instrumenta.

Kad instrument detektuje gas veći od nule, ponavljanje zvučnog signala se ubrzava u skladu sa povećanjem nivoa koncentracije.

SENZOR U KVARU

Ovaj instrument automatski periodično proverava stanje senzora.

Ako je senzor u kvaru zvuk emitovan od zujalice je konstantan (ako je aktivna funkcija zvuka alarma) i pojavi se prikaz na ekranu „SenS FAIL“.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Napajanje:	9V, 6x1.5V AAA alkalne baterije
Spoljašnje napajanje:	12Vcc, 100mA
Autonomija baterija:	4 sata minimum
Limit baterije:	6V (instrument u funkciji)
Limit operativnosti:	5.50V (instrument blokiran)
Rang merenja:	0.00..10.000ppm CH4 0.00..1% VOL CH4 0.00..20% LEL CH4 0.00..1.800ppm LPG (iso C4H10)
Rezolucija:	1 ppm
Preciznost:	± 20% f.s. @ 20° ±1° C 65 ±5% RH (videti dalje)
Jedinica mere:	ppm, % vol, %L.E.L.
Tip senzora:	Poluprovodnik
Vreme zagrevanja:	max.45 sekundi fiksno
Vreme automatskog gašenja:	OFF,1..30 minuta
Ekran:	LCD TN
Stepen zaštite:	IP20
Radna temperatura:	0°C...+ 40°C
Temperatura pamćenja:	10°C...+ 50°C
Vlažnost:	20%..80% RH bez kondenzacije
Kućište:	Materijal: ABS samogasiva
	Boja: Tamno plava
Dimenzije:	75x151x37mm (širina x visina x dubina)
Težina:	~312g
Držač senzora dužina:	270mm
Dodaci:	Spoljašnji adapter 220Vac/12Vdc 100mA

Napomena:

Zbog konstantnog razvoja proizvoda proizvođač zadržava pravo izmene tehničkih podataka bez prethodnog obaveštenja. U slučaju neusklađenosti korisniku je garancija obrzbrđena u skladu sa Evropskom direktivom 1999/44/EC kao i dokumentacijom proizvođača u skladu sa pravima garancije.

Generalni zastupnik za Srbiju:

Pacific Link d.o.o.

Španskih boraca 40/1
11070 Novi Beograd
Tel: 011 2130-644
011 2120-730
011 2120-731
office@pacificlc.com
www.pacificlc.com