

PRENOSNI DETEKTOR VOHLJAČ

1 OPIS NAPRAVE

Prenosni detektor VOHLJAČ je prenosna naprava za ugotavljanje prisotnosti plinov (propan, butan, metan), na cevovodih, pečeh, kurilnicah itd. Sestavljen je iz ohišja z elektroniko in ene merilne glave. Merilna glava je sestavljena iz kovinskega ohišja z direktnim uvodom in polprevodniškega senzorja.

Elektronski del je vgrajen v plastično ohišje. Elektronski del preko LED diod in pikača signalizira:

- prisotnost plina,
- morebitno napako (napaka baterije, senzorja).

Na napravi je tudi LED displej, ki prikazuje morebitno koncentracijo plina (v % SME-spodnje meje eksplozijske), kontrolo baterije in začetno zakasnitev zaradi segrevanja senzorja (30s po vklopu).

2 UKREPANJE OB ALARMU

Ugotoviti moramo vzrok alarma in ga odstraniti. Ob alarmu ne smemo vključevati električnih aparatov ali uporabljati odprtega ognja. Po odpravljeni napaki moramo prostor dobro prezračiti.

OPOZORILO

Merilna glava ne sme biti izpostavljena večji vlažnosti, prepihu, izpušnim plinom, hlapom topil, raznim sprejem, kuhinjskim param in dimu. V vseh naštetih primerih bo naprava kazala napačno meritev.

Naprava pravilno deluje 30s po vklopu (zakasnitev zaradi ogrevanja senzorja).

3 PREIZKUS DELOVANJA

Priporočamo, da se enkrat mesečno senzor preizkusi z plinom (lahko iz vžigalnika). To storimo tako, da spustimo nekaj plina pod merilno glavo. Po nekaj sekundah se bo vključil zvočni alarm.

4 POMEN LED DIOD IN PRIKAZOVALNIKA PRI VKLOPU, IZKLOPU IN NAPAKAH:

1. VKLOP:

Ob vklopu se izvede zakasnitev 30s zaradi segrevanja glave. Zakasnitev se prikaže na displeju. V tem času zelena LED utripa. Ko se zakasnitev izvrši se displej postavi na 0 in naprava je pripravljena na meritev. Zelena LED sveti.

2. IZKLOP:

Izklop se izvrši če tipko za izklop tiščimo več kot 300ms. Ob izklopu se na displeju prikaže še stanje baterije, ki je na displeju prikazano s števili 1 do 10 (10 –100% ; baterija je polna , 9- 90%...).

S polnim akumulatorjem lahko opravljamo meritve največ 12 ur.

3. NAPAKA SENZORJA:

V primeru napačne priključitve senzorja, prekinjenega vodnika ali pa v primeru okvare polprevodniškega senzorja se aktivira piskač, ki se oglasi vsako sekundo. Rdeča LED zasveti vsako sekundo.

4. NAPAKA BATERIJE:

V primeru, da se baterija sprazne pod mejo (10% polne baterije) se aktivira piskač, kise oglasi vsakih 10 sekund. Rdeča LED zasveti vsakih 10 sekund..

5. PRISOTNOST PLINA:

Če se na merilnem mestu pojavi prisotnost plina se na displeju prikaže število, katero nam pove % spodnje meje eksplozijske (**število ne pomeni % plina v zraku**).

Od 20% SME do 50% SME se pojavi zvezno piskanje. Rdeča led utripa.

Ko pa koncentracija preseže 50% SME (torej več od obsega indikacije) se pa na displeju prikaže število 50, ki utripa.

□ **Tabela SME in ZME za propan, butan in metan :**

	SME	ZME
propan	2,1 Vol%	9,5 Vol%
metan	5,3 Vol%	14,5 Vol%
butan	1,5 Vol%	8,5 Vol%

Ti podatki veljajo za 20 stopinj Celzija ,1013mbar

5 TEHNIČNI PODATKI

Napajanje	baterija 3,6 V
Čas delovanja baterije	8 ur
Maksimalna poraba	220 mA
Merilni obseg	0 - 50% SME
Zakasnitev delovanja	30 s
Ohišje naprave	plastika
Ohišje senzorja	kovinsko
Alarm	20% SME