

Microtector II G460

Detektor za 7 gasova sa atestom za performanse



reddot design award

- Višegasn timeretektor sa atestom za performanse (290g)
- Ekstemno bučan alarm, 103 dB(A) za optimalnu zaštitu ljudi
- Sa dosta opcija, robusnog dizajna (IP67)
- Inovativni optički alarmni sistem sa promenom boje displeja
- PID senzor za direktno očitavanje lako isparljivih organskih supstanci (VOC)
- Infracrveni (IR) senzori za CO₂ i zapaljive gasove (%LEL – %VOL)
- Široka paleta dodatnih senzora poput SO₂, HCN, Cl₂, NH₃, PH₃, H₂, NO, NO₂, ClO₂, O₃, ETO i sličnih
- Visoko konfigurabilan dizajn sa „pametnim“ sensorima

Svetski snabdevač rešenja za gasnu detekciju



G460 – Vaša bezbednost je naš prioritet

Microtector II G460 je najmanji detektor za 7 gasova na svetu sa sledećim istaknutim osobinama: sa 5 mesta za senzore, G460 nudi više nego što je bilo moguće kod instrumenata slične veličine. Najveća inovacija je kontinualno i selektivno merenje 7 gasova odjednom. S toga uređaj upozorava na pojavu toksičnih i zapaljivih gasova i para, kao i nedostatak i višak kiseonika. Sa širokom paletom senzora i dodataka, G460 odgovara svim primenama i zahtevima.

Sa atestom za performanse radi maksimalne bezbednosti

G460 je sertifikovan prema EN 60079-29-1 (performanse za zap. gasove), EN 50104 (kiseonik) i EN 45544 (toksične).

Upotrebom detektora koji poseduju atest za performanse daje se korisniku sigurnost da će instrument raditi ispravni čak i u ekstremnim uslovima i u otežanim uslovima eksploatacije. Sertifikat o performansama za G460 je izdat od strane DEKRA i EXAM, prema ATEX direktivi 94/9/EC i EN standardima za performanse koji su potrebni prema ATEX direktivi.

Veliki displej sa zum funkcijom

Veliki, čitljiv grafički displej koji se može rotirati za 180° pritiskom na taster, što omogućava da se displej lakše očitava kada se uređaj nosi u ruci ili na pojasu. Pritiskom na bilo koji taster se aktivira pozadinsko osvetljenje na 10 sekundi, pre nego što se automatski deaktivira radi štednje energije.

Zum funkcija omogućava lako očitavanje pojedinačnih očitavanja i prikazuje dodatne informacije o odabranom senzoru.

Tehnologija „pametnih“ senzora

G460 koristi prekalibrisane, „pametne“ brzo izmenjive senzore koji se mogu kombinovati na različite načine. Sve kritične informacije o sensorima (npr. tip gasa, merni opseg, podešavanje alarma, datum kalibracije itd.) se čuvaju u memorijskom čipu priključenom na senzor. To znači se senzori mogu lako menjati ili menjati pozicije kada je to potrebno.

Tipične karakteristike senzora koji se koriste u GfG instrumentima su dug rok trajanja, brz odziv, visoka preciznost merenja i visoka selektivnost za ciljni gas.

Data-logger

Standardno integrisana memorija može da sačuva koncentracije gasa i alarme, u intervalu od 1 minuta, za 30 časova rada. Ubacivanjem SD kartice, mogu se čuvati podaci za 45 godina. Podaci se mogu preneti i vizualizovati na PC-u pomoću GfG softvera.

Inovativni sistem alarma

Prilikom pojave alarma javlja se prepoznatljiv višefrekventni zvuk. Alarm jačine 103 dB(A) je najjači dostupan na tržištu.

Jedinstveni vizuelni alarm u vidu „semafora“ na G460 pomaže korisniku da brzo i lako razume nivo alarma. Prilikom pojave alarma ceo displej instrumenta menja boju kao što je prikazano na slici.



Crveno
Viši nivo alarma
Crveno upozorenje!

Žuto/narandžasto
Niži nivo alarma
Upozorenje!

Zeleno
Sve izmerene vrednosti
gasova su normalnim
vrednostima

Optionalni vibracioni alarm povećava šanse da korisnik prepozna opasnost.

„Pametna“ pumpa G400-MP2

Pametna pumpa visokih performansi G400-MP2 može uzorkovati gas sa daljine do 100 m. Pumpa komunicira sa detektorima G450/G460 i omogućava indikaciju grešaka na pumpi preko displeja detektora. Pumpa je odlično rešenje za merenja koja se vrše pre ulaska u ograničen prostor, rezervoare, podrumne ili robove.

G400-MP2 je jedina priključna pumpa koja može ostati fiksirana na detektoru i kada se ne koristi što daje veliku fleksibilnost.

G400-MP2 ima sopstveno napajanje nezavisno od samog detektora odnosno pumpa ne utiče na vreme rada uređaja i omogućava bar 10 časova neprekidnog rada.

Fleksibilno napajanje

Pakovanja baterija koje se koriste u pumpi, takođe se koriste i u instrumentu što daje dodatnu fleksibilnost. NiMH pakovanje baterija za G460 daje najviše do 130 časova rada (u zavisnosti od konfiguracije senzora) i najmanje 8–9 časova. Kada opadne kapacitet baterija, javlja se automatski alarm baterije.

Tehničke karakteristike

Principi detekcije

Elektrohemijski (EC), Katalitičko sagorevanje (CC), Infracrveni (IR), PID (10,6 eV)

Senzori i merni opsezi:

Na uređaju ima 5 pozicija za senzore:

1x CC, 1x IR, 2x EC, 1x PID ili EC

Lista gasova:

NO₃ (EC), Metan, Propan, Heksan, Nonan (CC, IR, Dual IR), Cl₂ (EC), ClO₂ (EC), HCl (EC), C₂H₄O – ETO (EC), VOC – Izobutilen (PID), CO₂ (IR, Dual IR), CO (EC), CO i H₂S (Dual EC), PH₃ (EC), O₂ (EC), SO₂ (EC), H₂S (EC), NO (EC), NO₂ (EC), H₂ (EC)

Očekivano trajanje senzora:

Do 5 godina, zavisno od senzora

Uzorkovanje gasa:

Difuzijom, ili pomoću priključne pumpe

Displej:

Osvetljen, potpuno grafički LCD displej, sa promenom boje prilikom pojave alarma, automatskim podešavanjem veličine za lakše očitavanje, zum funkcija za lakše očitavanje, vršna i trenutna vrednost očitavanja gasa, indikacija stanja baterije, i časovnik u realnom vremenu

Nivoi alarma:

Zavisno od gasa, 3 trenutna i 2 preračunata (STEL, TWA), alarm baterije

Optički alarm:

Promena boje displej u zavisnosti od stanja (zeleno/narandžasto/crveno), 360° crvena LE dioda po obimu

Zvučni alarm:

103 dB(A) može se smanjiti na 90 dB(A)

Vibracija:

Vibracioni alarm kao opcija

Temperaturni opseg:

Radni: -20 °C do +55 °C

Čuvanje: -25 °C do +55 °C

Vlažnost:

Radna i čuvanja: 5 do 95 % rh

Pritisak:

Radni i čuvanja: 700 do 1300 mbara

Podešavanje nule/kalibracije:

Uprošćena kalibracija preko AutoCal funkcije, ručna kalibracija i servis menija

Napajanje:

- NiMH pakovanje baterija, punjivo
- Pakovanje alkalnih baterija, jednokratno 2x DURACELL PROCELL MN1500 LR6 AA

Vreme rada:

Sa NiMH pakovanjem baterija: oko 130 časova (4xEC), oko 14 časova (PID+EC+CC_{CH4})

Sa pakovanjem alkalnih baterija: oko 170 časova (4xEC), oko 9 časova (PID+EC+CC_{CH4})

Punjenje baterija:

Punjenje preko Smart Charger Cap, kontaktnog punjača ili doking stanice

Dimenzije:

75 x 110 x 36 mm (ŠxVxD)

Dijagonala displeja 55 mm

Težina:

290 g - 350 g zavisno od konfiguracije

Materijal kućišta:

Gumirani polikarbonat

Klasa zaštite:

IP67

Dataloger:

30 časova (interval od 1 minuta)

1800 izmerenih vrednosti po gasu, podešiv interval (1 s - 60 min), podešavanje pamćenja srednje, vršne ili trenutne vrednosti, sa opcionom SD karticom čuvanje podataka sa intervalom do 45 godina

Odobrenja:

Ⓢ II 2G Ex ia de IIC T4

-20°C ≤ Ta ≤ +50°C (NiMH)

Ⓢ II 2G Ex ia de IIC T4/T3

-20°C ≤ Ta ≤ +45°C/+50°C (alkalne)

EC tipski sertifikati/sertifikat o performansama:

BVS 06 ATEX E 017 X

PFG 09 G 001

EN 60079-29-1 (zapaljivi gasovi)

EN 50104 (kiseonik)

EN 45544 (toksični gasovi)

Elektromagnetna kompatibilnost:

DIN EN 50270:1999

Radio smetnje: klasa I

Zaštita od interferencije: klasa II

PIB: 100183332
APR: BD 28382/2005
Matični broj: 07762577
Šifra delatnosti: 7022

Alpha bank: 180-1001210011302-97
ProCredit banka: 220-18840-26
Upisani kapital: 6.760,00 EUR
Uplaćeni i uneti kapital: 6.760,00 EUR



Tehpro d.o.o.
Društvo za usluge u oblasti zaštite
Lole Ribara 120
11250 Beograd
Osnovano 1991 godine

+381 11 2580 911
+381 11 2580 785
+381 63 219 434
office@tehpro.rs
www.tehpro.rs