

SAFEYE XENON 700

- Detekcija ugljovodonika i etilena
- Zagrevanje optike
- 10-to godišnja garancija za ksenonsku lampu
- SIL 2 u skladu sa IEC 61508



SERTIFIKATI



ATEX



Ljudi stabilne detekcije gasova

www.oldhamgas.com

SAFEYE XENON 700

Open Path je dizajniran za detekciju ugljovodonika u industrijskim aplikacijama. Najčešće se koriste kao dopuna tačkastom tipu detektora za nadgledanje šire oblasti.

SafEye Xenon 700 se sastoji od naprednog ksenonskog infra crvenog transmitera (izvor) i infra crvenog detektora (prijemnik), razdvojeni na rastojanju od 4m do 140 m, upravni po pravcu (u liniji), za otkrivanje i određivanje količine prisutnog zapaljivog gasa, čak i u ekstemno surovim uslovima sa prašinom, maglom, kišom, snegom, ili vibracijama koje mogu da prouzrokuju veliko smanjenje signala

Detektor analizira atmosfersku apsorpciju u tri izabrana spektralna opsega, dva su u opsegu u kome se ciljani gas apsorbuje i jedan u opsegu gde se ne apsorbuje. Odnos između ovih apsorpcija može da pruži precizne informacije o koncentraciji gasa na optičkoj liniji.

Kada nema gasa, dva signala su jednaka, kada je gas prisutan, izmereni i referentni signal se razlikuju.

Ove tri detektora doprinose smanjenju lažnih dijagnostika i osiguravaju visoki imunitet na lažne alarme.

Osim toga, zahvaljujući infra crvenoj tehnologiji, **SafEye Xenon 700 može da održava integritet do 90% zamračenja** i da prihvati toleranciju razdešenosti pravca do 1°

SafEye Xenon 700 sadrži grejače optike na predajniku i prijemniku da bi sprečio zamrzavanje, kondenzaciju i sneg. SafEye Xenon 700 predstavlja idealan Open-path detektor za vašu aplikaciju.



Prijemnik

SafEye Xenon 700




Izvor

**Brzo vreme odgovora :
3 sekunde**



Safeye

Specifikacije						
Sistem	Open path SafEye Xenon 700					
Model	701	702	703	721	722	723
Rastojanje (m)	4-20	15-70	50-140	4-20	15-70	50-140
Rastojanje (ft)	13-66	50-230	165-430	13-66	50-230	165-430
Detektovani gas	C1-C8			Etilen / LPG		
Imun na lažne alarme	Nemaju uticaj sunčevi zraci, plamen ugljovodonika i drugi eksterni IR izvorizračenja					
Spektralna karakteristika	2.0 do 4.0 μ m					
Opseg osetljivosti	0-5 LEL.m (opciono 0-2 LEL.m)					
Tolerancija razdešenosti	+/- 1°					
Pomeraj	Dugoročno +/- 5% punog opsega					
Temperaturni opseg	-40°C do +55°C					
Električna specifikacija						
Napajanje	18-32V dc (24V dc nominalno)					
Potrošnja u piku (sa grejanjem optike)	- Detektor : 150mA (300mA pik) - Izvor : 100 mA (300 mA pik)					
Električni konektori	2 x M25					
Izlazi						
4-20mA strujni izlaz	<ul style="list-style-type: none"> - Maksimalno opterećenje: 600Ohm (18-32V ac) - 4 do 20mA: normalni režim, očitavanje koncentracije gasa - 0mA: greška - 1mA: režim kalibracije nule - 2mA: zamračenje/razdešenost/blokiranost snopa - 3mA: održavanje, kalibracija 					
RS485 Interfejs - Modbus kompatibilan	Za povezivanje sa PC'jem ili ručnim komunikacionim kitom					
Releji	Alarm, greška i dopunski SPST beznaponski kontakt, prekidne moći 5A na 30V dc ili 250V ac Relej greške normalno zatvoren, drugi normalno otvoreni					
Mehanička specifikacija						
Težina	<ul style="list-style-type: none"> - Detektor: 4,2kg - Izvor: 4,6kg - Držać za montažu: 1,9kg 					
Stepen zaptivenosti	<ul style="list-style-type: none"> - IP 66 i 67 - NEMA 250 6P 					
Dimenzije	<ul style="list-style-type: none"> - Detektor: 210 x 145 x 154mm - Izvor: 255 x 135 x 175mm - Držać za montažu: 120 x 120 x 140mm 					
Kućište	Detektor, izvor i držać za montažu su od nerđajućeg čelika 316L					
Odobrenja	<ul style="list-style-type: none"> - Elektromagnetna kompatibilnost - ATEX Ex II 2(1) GD, EEx de ia [ia] IIC T5 (+55°C) - SIL 2 sertifikat TUV'a u skladu sa IEC 61508 					
Uslovi okruženja	Zadovoljava MIL-STD-810C za vlažnost, solanitet, maglu, vibracije, mehaničke udare, visoku temparturu, nisku temperaturu.					
Garancija	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem: 3 godine - Lampa: 10 godine 					
Pribor	<p>Portabl komunikacioni komplet je alat u svojstvenoj bezbednosti za dijagnostiku/kalibraciju/ispitivanje sa konektorom za brzu vezu, koji omogućava lako i ekonomično održavanje SafEye. Portabl jedinica će obezbediti verifikaciju, koncentracije gasa, status i instrukcije za korekciju detektorovih parametara i može da pomogne osobi koja instalira i održava i preporuči korektivne akcije uključujući čišćenje prozora, poravnanje pravca detektor/izvor.</p> <p>Teleskop za poravnanje</p>					
	<p>Ručni komunikacioni komplet</p> 					

Primeri



Nisu svi oblaci gasa opasni. Samo ako je zapaljiv oblak gasa ili pero dovoljne širine da omogući da se plamen ubrza do brzine veće od 100m/sec, može da postane značajna pretnja.

Suprotno od tačkastog tipa gas detektora, open path meri koncentraciju gasa u oblaku kroz mnogo metara. Tako je merna jedinica za open path u LEL.meter umesto % LEL.

Na primer, oblak od 100% LEL koncentracija na 1 metru će dati isti signal kao i oblak 5% LEL na 20 metara.

$$100\% \text{ LEL} \times 1 \text{ metar} = 5\% \text{ LEL} \times 20 \text{ metar} = 1 \text{ LEL.metar}$$

Lokacija SafEye 700 je manje važna u odnosu na tačkasti tip detektora koji obezbeđuje upozoravajući alarm za razređeni oblak gasa i ne treba da bude blizu izvora curenja.

Manje open paths detektora je potrebno za obezbeđenje prostora, što redukuje cenu instalacije.

- **Detekcija širokog opsega gasovitih uglovodonika** kao što su: Alkani, Alkeni, Alkoholi, LNG, LPG, Etilen
- **SIL 2** odobrenje od TÜVa u skladu sa IEC 61508
- **Ex odobrenje** za opasne prostore
- Brzo vreme odziva
- **Grejanje optike** za rad u vrlo surovim radnim uslovima
- Opciono višestruki izlaz: mA, relei, RS 485 ModBus, HART
- **Zaštitu od sunca i imunitet na lažne alarme u industrijskom okruženju**
- **Elastičan i odličnih performansi, podnosi ekstremne vibracije, pomeranja i udare.**
- **Kompenzacija zaprljanosti optike**
- **Robusna, nerđajuća struktura**
- **10-to godišnja garancija za ksenonsku cev**
- Jedna osoba za nadgledanje i puštanje u rad



Primene

Nova SafEye verzija je bazirana na dokazanoj tehnologiji i performansama. Na hiljade SafEyes detektora prve generacije je već instalirano na naftnim platformama i rafinerijama.



Naftne platforme

SafEye Xenon 700 obezbeđuje alarm i signal isključenja koji obezbeđuje prinudno zaustavljanje i preventivna merenja.



Nafta i gas

Mnogi procesi i skladišni prostori u modernim rafinerijama su zaštićeni SafEye sistemima.

Procesni pogonii cevovodi

Ugljovodonici, LNG/LPG ili Etilen, detekcija u LEL.m.

Druge primene

- Cevovodi
- Skladišni prostori
- Bus terminali (pogon prirodni gas)
- Odlaganje smeća i recikiranje



Naša serija stacionarnih detektora



OLCT 10



OLCT 10N



CTX 300



OLCT 100



iTrans



OLCT 80



OLCT 60



OLCT 60 / OLCT IR



OLCT IR



SafEye



Sharpeye



OLDHAM

www.oldhamgas.com

ISO 9001:2008
CERTIFIED

ISO 14001:2004
CERTIFIED

www.gasdetekcija.rs

AMERICAS

Phone: +1-412-788-4353
Fax: +1-412-788-8353
americans@oldhamgas.com

EUROPE

Phone: +33-3-21-60-80-80
Fax: +33-3-21-60-80-00
info@oldhamgas.com

SRBIJA

Tel: +381-11-34-74-210
Fax: +381-11-30-45-507
office@svecom.rs

