

OLCT IR

OPASNOST OD ZAPALJIVIH GASOVA

Infracrveni detektor transmitter

- Otporan na trovanja i koroziju
- SIL2 sertifikovan
(u skladu sa EN 50402/ EN61508)
- MTBF 28 godina
(u skladu sa INERIS CGR 7448)
- Nenametljiva kalibracija
- Neotkaziva tehnologija



SERTIFIKATI



CE ATEX



Ljudi stabilne gasne detekcije

an **IST** company

www.oldhamgas.com

OLCT IR

ZAŠTITIMO VAŠE OSOBLJE ZAJEDNO

Sa ATEX sertifikovanom proizvodnjom, Oldham obezbeđuje ceo sistem merenja koncentracije gasa, od senzora do kontrolne jedinice, više od 50 godina.

Naša oprema ispunjava najnovije zahteve Evropskih standarda serije EN 61779, koji ocenjuje performanse detektora gasova i kontrolnih jedinica (vreme odziva, tačnost, otpornost na trovanja, aktiviranje alarma, i td...).

Pomoći će Vam da izaberete rešenje u potpunosti sa ATEX 94/9/EC direktivom za bezbednu opremu.

DOKAZANO VRHUNSKA TEHNOLOGIJA

POUZDANOST

- OLCT IR je veoma pouzdan infra crveni detektor . SIL 2 sertifikovan prema standardu EN 50402, OLCT IR ima zahtevanu verovatnoću otkaza (PFD) od 0,0016.
- Prosečno vreme između greške (MTBF) je 28 godina.

EFIKASNOST

- Zasnovan na principu infracrvene apsorpcije, OLCT IR nudi značajne prednosti u poređenju sa katalitičkim detektorom. Njegov dvostruki izvor, tehnologija sa četiri zraka, dodatno poboljšava performanse u odnosu na druge IR detektore.

IR Tehnologija:

- Brzo vreme odziva
- Radi u atmosferi sa deficitom kiseonika
- Neotkaziv

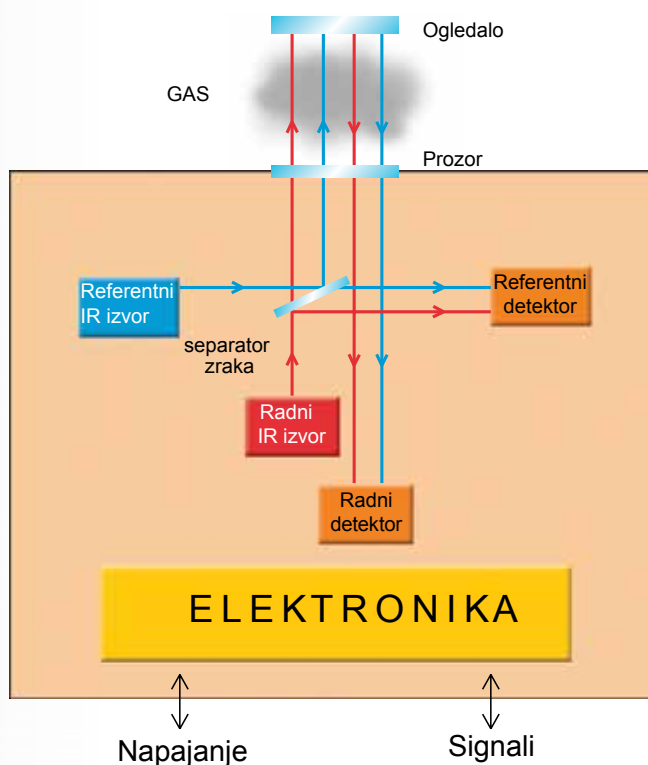
Merenje bez kontakta:

- Nema promene optičkog elementa
- Minimalno održavanje
- Otporan na trovanje

Dva izvora / 4 zraka:

- Kompenzacija za prljavu optiku
- Nema pomeraja signala prouzrokovanog starenjem izvora i optike

Princip rada



PRECIZNA TEHNOLOGIJA

- Optički detektori kontinuirano mere intenzitet infracrvenog svetlosnog izvora. Intenzitet je maksimalan u odsustvu gasa, tako da će svaki pad intenziteta ukazivati da je gas prisutan.

Nenametljiva KALIBRACIJA

- OLCT IR je opremljen sa nenametljivim sistemom koji dopušta jednostavni pristup zaštićenom meniju. Zbog toga detektor može da bude kalibrisan u eksplozivnom prostoru, bez otvaranja u potpunosti u skladu sa bezbedonosnim pravilima.

POUZDAN DETEKTOR, BEZ ODRŽAVANJA

- Ogledalo i prozor se zagrevaju da bi sprečili zamagljivanje ili zamrzavanje optike i omogućuje rad u surovim vremenskim uslovima.
- Prevladava smetnje u optičkom sistemu. Sve vitalne funkcije se održavaju i u situaciji kada akumulirana prašina ili druge supstance redukuju providnost do 70%. U tom slučaju OLCT IR prijavljuje grešku.
- Nema gubitka osetljivosti u slučaju gasa visoke koncentracije
- MTBF 28 godine
- Povezan sa OLCT60 ili OLCT80, OLCT IR je dostupan sa displejom i internim releima.



OLCT IR u kombinaciji sa OLCT 60

PRIBORI:

- Magnetni ključ za održavanje
- Vodo nepropusni filter
- Držač za montažu
- Crevo za dovod gasa
- Kalibraciona kapa
- Zaštita od komaraca

OLCT IR je idealan detektor primenjiv za surove radne uslove kao što su: rafinerije, instalacije na naftnim platformama, LPG rafinerije, kompresorske stanice, ...



OLCT IR

Princip detekcije:	• Optički: infracrvena apsorpcija
Detektovani gasovi:	• Ugljovodonici • Metan, propan/butan kao standardno • Drugi na zahtev, uključujući CO ₂
Opseg:	• 0-100% LEL CH ₄ , C ₃ H ₈ , C ₄ H ₁₀ • 0-100% zapreminski CH ₄ • 0-3% zapreminski CO ₂
Kućiste:	• 316L nerđajući čelik
Stepen zaptivenosti:	• IP66 / IP67, DIN 40050
Osetljivost:	• 1% LEL
Tačnost:	• +/-3% LEL CH ₄ ili +/- 5% vrednosti • +/-2% LEL HC ili +/- 3% vrednosti
Vreme odziva:	• T90 < 8s
Samo testiranje:	• Kontinualno
Kalibracija:	• U fabrici ili na terenu
Opseg vlažnosti:	• 0 do 99% (bez kondenzacije)
Izlazni signal:	• 4-20mA
Maksim. opterećenje:	• 300Ω
Signali uznemirenja:	• Greška na liniji (0mA) • Greška optike (0,5mA) • Druge greške (1mA) • Kalibracioni režim (2mA)
Napajanje:	• 15 do 30V dc na terminalu detektora
Prosečna potrošnja:	• 2,5W
Povezivanje:	• 3 aktivne žice, oklopljen kabl

Maksimalna otpornost po provodniku kabla od detektora do kontrolne jedinice

• 8Ω (250m pri 1,5mm²) pri 21V dc

Tip kablovskog uvida

• M20, uvodnik se ne isporučuje

Radna temperatura

• -25 °C do +55 °C standardna verzija ili
• -50 °C do +55 °C za CH₄ verziju (P/N WIRCH4LBT) i propan (P/N WIRPROLBT)

Temp. skladištenja

• - 50 °C do +55 °C

Težina i dimenzije

• 212 x 105 x 120mm; 1,6kg

EC Elektromagnetna kompatibilnost

• U skladu sa EN 50270

Sertifikati

• Ineris 03ATEX0141X
• Ex d e ia IIC T4- II 2GD
• Ex tD A21 IP66 T135°C
• T. amb: -50°C to + 65°C



• IECEx INE 07.0005X
• Ex d e ia IIC T4- II 2GD
• Ex tD A21 IP66 T135°C
• T. amb: -50°C to + 65°C



Performanse

• INERIS 03ATEX0141X
• EN 61779-1, -4

SIL

• INERIS 03ATEX0141X/02
• SIL 2 sertifikat
• EN 50402/EN 61508



Test i kalibracioni gas

Za Vašu bezbednost, testirajte i kalibrišite redovno Vašu opremu

ISO 9001:2008
CERTIFIED

ISO 14001:2004
CERTIFIED

