

OLCT80

- Detektor-transmiter za zapaljive, otrovne gasove i kiseonik
- Jednostavno rukovanje preko infracrvenog daljinskog upravljača svojstveno bezbednog
- Dostupan u verziji nepropaljivo kućište ili svojstvena bezbednost
- Integrisani releji
- Direktno povezivanje, 4-20mA, petlja i izmestivi senzorski moduli



SERTIFIKATI

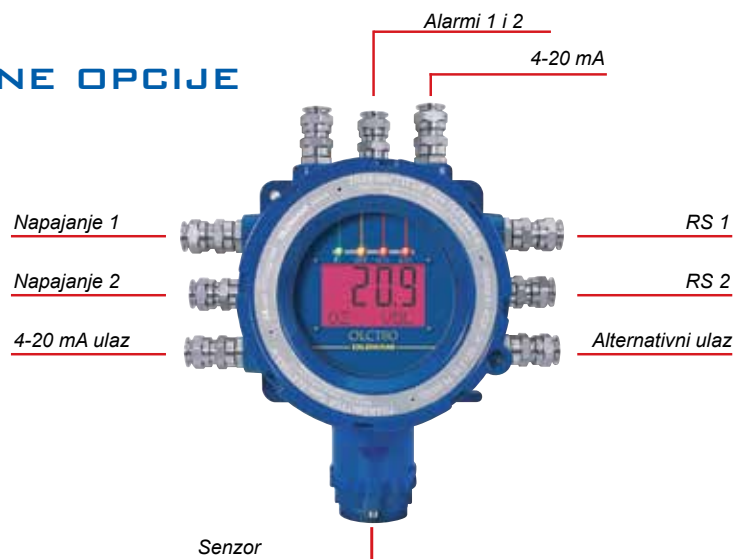
**ATEX CE**

Ljudi stabilne detekcije gasa

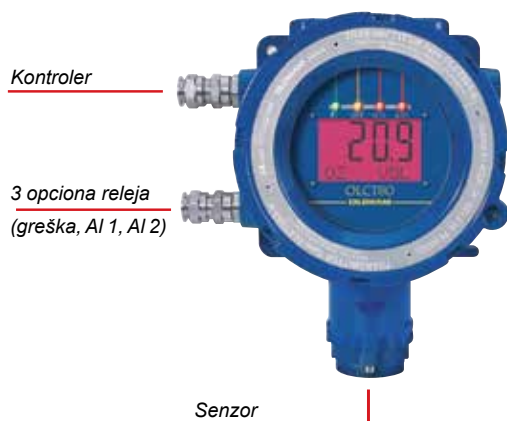
www.oldhamgas.com

an **IST** company

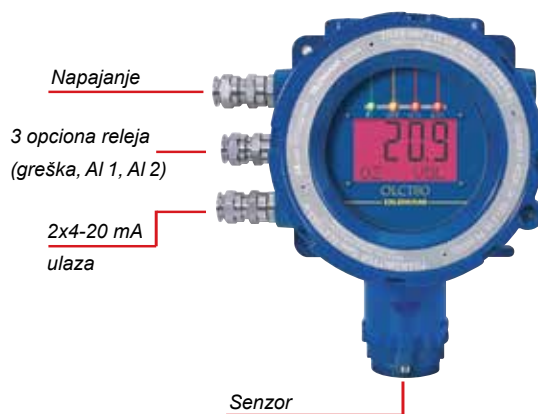
KONFIGURACIONE OPCIJE



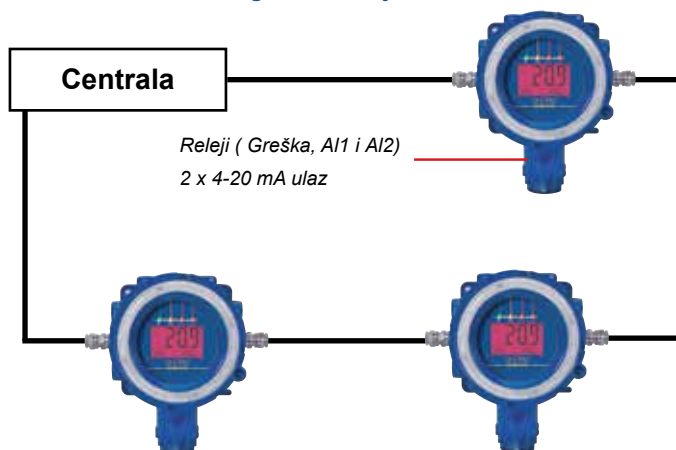
Standardna verzija



Samostalna verzija



Digitalna verzija



OLCT 80

SPECIFIKACIJE	
Tip	Transmitter-senzor
Detektovani gasovi	Eksplzivni, otrovni i kiseonik
Princip detekcije	Katalitički, elektrohemijski, IR, poluprovodnički
Senzorski blok	Pre kalibrisan
Kućiste senzora	Nerdajući čelik 316L
Kućiste detektora	Aluminijum
Vizuelizacija	4-cifreni LCD displej ze merenje i jedna alfanumerička linija za tekst, Piktogrami - pozadinski ovetljeni 4 indikatorske LED:zelena : "Rad OK", žuta : "Greška", crvena : "Alarm 1" i "Alarm 2"
Napajanje na terminalima senzora	Dva nezavisna ulaza : 16 do 28V dc (katalitička / IR / SM ćelija) 12 do 28V dc (elektrohemijiska ćelija)
Maksimalno napajanje sa digitalnim linkom	0,2W (elektrohemijiska ćelija) - 1,3W (katalitička / SM) - 4,5W (IR)
Sa I ulazom 25mA	0,9W (elektrohemijiska ćelija) - 2W (katalitička/SM) - 5,2W (IR)
Sa I ulazom 25mA i aktivnim relejima	2,4W (elektrohemijiska ćelija) - 3,5W (katalitička / SM) - 6,7W (IR)
Ulazi	Dva analogna ulaza 4-20mA (opterećenje 120Ω, mogu da se koriste kao binarni ulazi)
SIGNALNI IZLAZI	
Logički (kontakti relea):	Relei
Analogni:	Standardizovan 4-20mA izlaz
Digitalni:	Dva nezavisna opto izolovana RS 485 porta
Signali greške:	I < 0,5mA
Alarmi	2 programabilna alarmna praga po kanalu

RELEJI	
Tip	SPDT
Broj	3
Kontakt	RCT
Kapacitet prekidanja	2A / 250V ac / 30V dc
Ožičenje / povezivanje:	Osnovna verzija, 6 ulaza : 4xM20 i 2xM25 Na zahtev : 3 dodatna, 2xM20 i 1xM25
Opterećenje za 4-20mA	500Ω
Otpornost petlje	Pod kontrolnom jedinicom 21V dc: - 128Ω (elektrohemijiska ćelija) - 32Ω (katalitička / SM); - 16Ω (IR)
Sistem pričvršćivanja	Pogledaj crtež
Stepen zaptivenosti	IP 66
Radna temperatura	- 25 °C do +55 °C (elektronika, za ćeliju pogledaj tabelu ispod)
Dimenzije	Pogledaj crtež
Težina	OLCT 80: 3,5kg OLCT80 verzija IR: 5,3kg
ATEX sertifikati	OLCT 80 d OLCT 80 id (sa senzorskim blokom svojstvene bezbednosti)
	II 2GD II 2GD
	EEx d IIC T5 (T100°C) ili T6 (T85°C) EEx d [ia] ia IIC T4 (T135 °C)
	INERIS 03ATEX0240X INERIS 03ATEX0240X
Elektromagnetna kompatibilnost	U potpunosti sa EN 50270



Tip gasa	Tip senzor	Opseg (ppm)	Radna temperatura* (°C)	Relativna vlažnost bez kondenzacije	Pritisak	Tačnost pune skale (pri atmosferskom pritisku)	Životni vek (meseci)	T (50)	IP	IS	AD
O ₂	elektrohemijski	30,00%	-20°C do +50°C	10% do 95% RH	Atm +/- 10%	za 5 do 30% = 0,4%vol	28	6	66	DA	DA
CO	elektrohemijski	100 300 1000	-20°C do +50°C	10% do 95% RH	Atm +/- 10%	+/- 2 ppm (opseg 0-100)	40	10	66	DA	DA
H ₂ S	elektrohemijski	100 300 1000	10% do 95% RH	10% do 95% RH	Atm +/- 10%	+/- 1,5 ppm (između 0-30 ppm)	36	15	66	DA	DA
NO	elektrohemijski	100 300 1000	-20°C do +50°C	10% do 95% RH	Atm +/- 10%	+/- 2 ppm (opseg 0-100)	36	15	66	DA	DA
NO ₂	elektrohemijski	10 30.0	-20°C do +50°C	10% do 95% RH	Atm +/- 10%	+/- 0,8 ppm	24	20	66	DA	NE
SO ₂	elektrohemijski	10.0 30.0 100	-10°C do +50°C	10% do 95% RH	Atm +/- 10%	+/- 0,7 ppm opseg 0-10	36	15	66	DA	NE
Cl ₂	elektrohemijski	10.0	-20°C do +50°C	10% do 95% RH	Atm +/- 10%	+/- 0,5 ppm	24	50	66	DA	NE
H ₂	elektrohemijski	2000	-20°C do +50°C	10% do 95% RH	Atm +/- 10%	+/-5 ppm opseg 0-100	24	50	66	DA	DA
HCl	elektrohemijski	30.0 100	-20°C do +40°C	10% do 95% RH	Atm +/- 10%	+/- 0,5 ppm opseg 0-10	24	50	66	DA	NE
HCN	elektrohemijski	1.0 30.0	-20°C do +40°C	10% do 95% RH	Atm +/- 10%	+/- 0,3 ppm opseg 0-10	18	40	66	DA	NE
NH ₃	elektrohemijski	100 1000	-20°C do +40°C -20°C do +40°C	10% do 95% RH 10% do 95% RH	Atm +/- 10% Atm +/- 10%	+/- 5 ppm +/- 10 ppm opseg 0-1000	24	50	66	DA	DA
O ₃	elektrohemijski	1,00	-10°C do +40°C	10% do 95% RH	Atm +/- 10%	+/-0,05 ppm	20	50	66	DA	NE
PH ₃	elektrohemijski	1,00	-20°C do +40°C	10% do 95% RH	Atm +/- 10%	+/- 0,05 ppm	18	40	66	DA	NE
ClO ₂	elektrohemijski	3,00	-20°C do +50°C	10% do 95% RH	Atm +/- 10%	+/- 0,3 ppm	24	50	66	DA	NE
SiH ₄	elektrohemijski	50	-20°C do +40°C	10% do 95% RH	Atm +/- 10%	+/- 1 ppm	18	40	66	DA	NE
AsH ₃	elektrohemijski	1,00	-10°C do +40°C	20% do 95% RH	Atm +/- 10%	+/- 0,05 ppm	18	40	66	DA	NE
CH ₄	katarometrijski	0-100%vol	-20°C to +50°C	10% to 95% RH	Atm +/- 10%	1% vol	60	5	66		
H ₂	katarometrijski	0-100%vol	-20°C do +50°C	10% to 95% RH	Atm +/- 10%	1% vol	60	5	66	DA	DA
NH ₃	katalitički	0-5000	-20°C to +50°C	10% to 95% RH	Atm +/- 10%	100 ppm	36	8	66	DA	DA
Zapaljiv gas	katalitički	0-100% LEL	-20°C do +70°C -20°C do 200°C	10% to 95% RH 10% to 95% RH	Atm +/- 10% Atm +/- 10%	1% IIE između 0- 60%LIE 1% IIE između 0- 60%LIE	60 60	5 5	66 66		
VOC	poluprovodnički	500 ppm	-20°C do +50°C	10% do 95% RH	Atm +/- 10%	+/- 4ppm za merenja < 200ppm	36	25	66	NE	DA
CO/H ₂ nuliran	elektrohemijski	1000 ppm	-20°C do +50°C	10% do 95% RH	Atm +/- 10%	+/- 4 ppm za merenje < 200 ppm	36	25	66	DA	DA
CO senzor						+/- 20 ppm za merenja > 200 ppm				DA	DA

* Temperatura 20°C i atmosferski pritisak

JEDINSTVENE PREDNOSTI OBEZBEĐUJU VAM POTREBNO REŠENJE

NAPREDNI DIZAJN

Pre kalibrisan senzor za detekciju:

- zapaljivih gasova: katalitički LEL i IR
- otrovni gasovi
- kiseonik

Serijski 80 detektora je kompatibilna sa svim OLDHAM-ovim senzorskim blokovima Serije 20, MOS i XP IR senzorima. "Smart" senzori su prekalibrisani.

ALARM

- 2 integrisana gas alarma sa releima
- 1 alarm greške sa releom

ULAZI

Serijski 80 detektora ima do 9 kablovskih uvodnika za povezivanje kablova.

Minimalna konfiguracija uključuje:

- 1 električni ulaz rezervisan za senzor.
- dva 4-20mA ili binarna ulaza. Ova konfiguracija omogućuje izbor bilo kog drugog senzora u mreži (kao što su senzor temperature, potisni taster, nužni stop taster, detektor plamena, detektor dima).

IZLAZI

- 4-20mA sa smart procesiranjem signala
 - analogni signal 4-20mA
 - podaci o signalu između 0 i 4 - 20 i 25mA
- Signal transmitera, između 0 i 3,2mA i iznad 20mA, mogu da identifikuju širok opseg problema kao što su: greška na liniji, greška senzora, greška ugradnjene elektronike, dvoznačna rezolucija, sprečavanje kalibracije, održavanje ćelije (inicijalni pomeraj ili pomeraj sa vremenom).
- RS485 (1200 bauds, 38kb Modbus ASCII za MX 62).
- RS485 veza obezbeđuje pristup:
- merenja senzora
 - status
 - upravljanje internim releima

RELEI

Prekidna moć relea je: 2A / 250V ac sa beznaponskim SPDT kontaktima. Postoje dva tipa releja:

- 2 gas alarm releja ili za dodatne ulaze
- 1 relej greške

RELEJI MOGU DA SE AKTIVIRAJU

- direktno od elektronike senzora ili dodatnog ulaza, ili
- sa MX62 kontrolne jedinice ili kontrolnog sistema na koji je povezan senzor.

RELEI MOGU DA BUDU

- u pozitivnoj bezbednosti, ili ne,
- aktivirani rastućim ili opadajućim alarmima,
- ručno* ili automatski potvrđivani.

* Daljinskom kontrolom, pritiskom na eksterni taster povezan na odgovarajući digitalni ulaz, potvrdom na MX62 jedinici, ili kontrolnim sistemom na koji je senzor povezan.

TEHNIČKE PREDNOSTI

SAMOSTALNA KONTROLNA JEDINICA

Sa kontrolom relea, OLCT 80 može da radi kao samostalna jedinica: to je neosporna prednost u zonama koje su klasifikovane kao potencijalno opasne od eksplozije.

FLEKSIBILNOST U POVEZIVANJU

OLCT 80 senzori mogu da budu povezani:

- u petlji (optički izolovana, do 16 senzora),
- 4-20mA,
- sa direktnim napajanjem, radi kao kontrolna jedinica

PRAĆENJE RADA

Operator može da proveri lokalno podatke i poslednje zapisane događaje.

KOMUNIKACIJA

Daljinska kontrola senzora pomoću IR daljinskog upravljača.

REDUNDANTNO NAPAJANJE MERENJA

Nezavisni port obezbeđuje redundantno povezivanje merne jedinice.

NISKI ZAHTEVI NAPAJANJA

Primenjena tehnologija u proizvodnji transmitera OLCT 80 obezbeđuje im veliku energetske efikasnost. Ovo je osnovna prednost koja omogućuje da više senzora mogu da budu povezani, sa manjim poprečnim presekom kablova i većim međusobnim rastojanjima.

LOGISTIČKE PREDNOSTI

POVEZIVANJE U PETLJU

Transmitter je savršeno prilagodjen za montiranje i povezivanje na digitalnu BUS petlju MX62 jedinice.

Podržava 1 do 3 digitalne adrese:

- senzorski blok (detekcioni element),
- dva 4-20mA pomoćna ulaza.

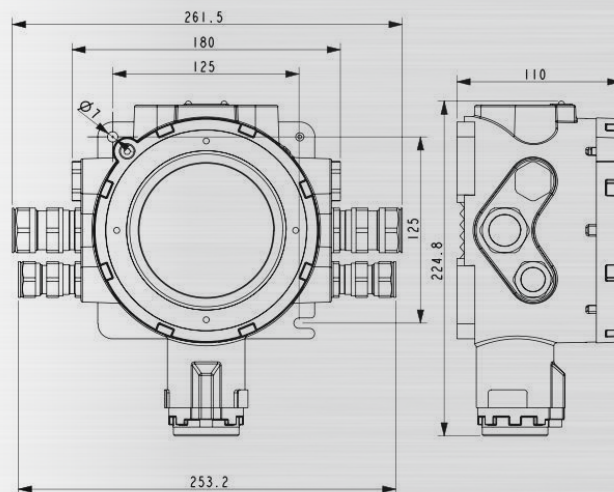
OLCT 80

SERTIFIKACIJA

OLCT80 serija je sertifikovana prema specifičnim zahtevima standarda EN50054, 45544 i 50104 (metrološki kvalitet, eksplozivni i toksični gasovi i kiseonik) i specifikacija standarda EN50270, EN60529 (elektromagnetna kompatibilnost, stepen zaštite kućišta).

OLCT 80 koristi digitalnu i softversku tehnologiju. Senzori su zbog toga zaštićeni u potpunosti sa specifikacijama standarda :

- nedvosmislena povezanost analognih i digitalnih vrednosti
- homogena digitalna rezolucija i vreme odziva u skladu sa specificiranim zahtevima metroloških standarda
- interna automatska dijagnostika



PRIBOR

- A** Infracrveni daljinski upravljač
- B** Komplet alata
- C** Bajpas adapter
- D** Ključ za poklopac
- E** Kalibraciona kapa
- F** Zaštita od prskanja
- G** Glava za daljinsko ubrizgavanje gasa
- H** Gas kolektor

AMERICAS

Tel.: +1-713-559-9280
Fax: +1-281-292-2860
americas@oldhamgas.com

EUROPE

Tel.: +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

