

## OLCT 60

Detector de gaze



### Descriere

Seria OLCT 60 reprezintă un nou standard în detectarea gazelor, oferind calitate și fiabilitate de neegalat pentru detectarea gazelor inflamabile, toxice sau a oxigenului. Această serie dispune de o gamă de versiuni pentru a răspunde diverselor nevoi:

- Senzori XP antideflagrați sau IS cu siguranță intrinsecă, disponibili pentru detectarea gazelor combustibile, toxice sau a oxigenului.
- Opțiuni flexibile de amplasare cu configurații de senzori la distanță sau la bord. OLCT 60 poate fi montat la distanță, permițând detectarea în medii dificile sau periculoase, inclusiv Zona 0 (gaz) și Zona 20 (praf) pentru versiunea cu siguranță intrinsecă (IS).
- Echipat cu un afișaj local și un meniu intuitiv, neintruziv, pentru o operare ușoară. Calibrarea poate fi efectuată în siguranță în zone periculoase fără a necesita un permis de lucru la cald.
- Construit pentru a dura cu o construcție durabilă din oțel inoxidabil 316L, asigurând rezistență la coroziune și condiții dificile.
- Certificat IP66, oferind protecție împotriva prafului și a stropirii cu apă pentru performanțe fiabile în medii solicitante.
- Versatilă și adaptabilă, seria OLCT 60 oferă soluția ideală pentru detectarea gazelor într-o gamă largă de aplicații industriale, satisfăcând diverse nevoi cu precizie și eficiență.

### Caracteristici

- Senzorii precalibrați asigură o detecție precisă și fiabilă fără a fi necesară calibrarea manuală, economisind timp și asigurând precizie.
- Calibrarea neintruzivă permite ajustări convenabile pentru a menține performanțele optime fără a întrerupe operațiunile sau a necesita echipamente specializate.
- Versiunea cu infraroșu este disponibilă, oferind capabilități îmbunătățite pentru nevoi specifice de detecție, oferind funcționalitate avansată și versatilitate în aplicațiile de detecție a gazelor.



# OLCT 60

Detector de gaze

## IR senzor

Un senzor infraroșu este oferit în prezent pentru detectarea CO<sub>2</sub>, SF<sub>6</sub> și a gazelor refrigerante, oferind capacități avansate pentru detectarea precisă și fiabilă în diferite condiții de mediu.



Infrared Sensor

## Polivalenta si modularitate

Gas		Gama (ppm)	XP Version	IS Version	Temperatura functionare (°C)	Umiditate relativa	Precizia (ppm)	Durata de viata (luni)	Response Time T <sub>50</sub> /T <sub>90</sub> (s)	Slarage Condition
Explozive Gazes	Catalitic	0-100% LIE	•		-20 la +55	0 - 95	+/- 1% LIE (0 - 70% LIE)	40	6/15 (CH <sub>4</sub> )	(b)
Infraroșu	GD10P	0-100% LIE	•		-20 la +60	0 - 99	+/-3% (range 0-50) +/-5% (range 50-100)	>60	1/2 (CH <sub>4</sub> ) 3/6 (HC)	(a)
AsH <sub>3</sub>	Arsină	1.00		•	-20 la +40	20 - 90	+/- 0.05	18	30/120	(a)
Cl <sub>2</sub>	Clor	10.0		•	-20 la +40	10 - 90	+/- 0.4	24	4/32	(a)
ClO <sub>2</sub>	Dioxid de clor	3.00		•	-20 la +40	10 - 90	+/- 0.3	24	20/120	(a)
CO	Monoxid de carbon	100 300 1000	• • •	• • •	-20 la +50	15 - 90	+/- 3 (range 0-100)	40	15/40	(a)
CO <sub>2</sub>	Dioxid de carbon	0-5% vol. 0-10% vol. 0-100% vol.	• • •		-25 la +55	0 - 95	+/- 3	48	11/30	(a)
COCl <sub>2</sub>	Fosgen	1.00		•	-20 la +40	15 - 90	+/- 0.05	12	60/180	(c)
ELa	Oxid de etilenă	30.0		•	-20 la +50	15 - 90	+/- 1.0	36	50/240	(a)
H <sub>2</sub>	Hydrogen	2000	•	•	-20 la +50	15 - 90	+/- 5%	24	30/50	(a)
H <sub>2</sub> S	Sulfat de hidrogen	30.0 100 1000	• • •	• • •	-20 la +50	15 - 90	+/- 1.5 (range 0-30)	36	15/35	(a)
HCl	Clorura de hidrogen	30.0 100		• •	-20 la +40	15 - 95	+/- 0.4 (range 0-10)	18	10/30	(a)
HCN	Acid cianhidric	10.0 30.0		• •	-25 la +40	15 - 95	+/- 0.3 (range 0-10)	24	16/75	(c)
HF	Hidrogen fluorură	10.0		•	-10 la +30	20 - 80	+/- 5%	12	40/90	(c)
NH <sub>3</sub>	Amoniac	100 1000 5000	• • •	• • •	-20 la +40	15 - 90	+/- 5 +/- 20 +/- 150 or 10%	24	56/157 24/92 24/92	(a)
NO	Monoxid de azot	100 300 1000	• • •	• • •	-20 la +50	15 - 90	+/- 2 (range 0-100)	36	13/33	(a)
NO <sub>2</sub>	Dioxid de azot	10.0 30.0		• •	-20 la +50	15 - 90	+/- 0.8	24	18/42	(a)

Gas		Gama (ppm)	XP Version	IS Version	Temperatura functionare (°C)	Umiditate relativa	Precizia (ppm)	Durata de viata (luni)	Response Time T <sub>50</sub> /T <sub>90</sub> (s)	Slarage Condition
O <sub>2</sub>	Oxigen	0-30% vol.	•	•	-20 la +50	15 - 90	0.4% Vol (from 15 la 22% O <sub>2</sub> )	28	6/15	(a)
			•		-20 la +50	15 - 90	+/- 2%	60	15/25	(a)
O <sub>3</sub>	Ozon	1.00		•	0 la +40	10 - 90	+/- 0.03 (from 0 la 0.2 ppm) +/- 0.05 (from 0.2 la 1 ppm)	18	40/120	(c)
PH <sub>3</sub>	Fosfină	1.00		•	-20 la +40	20 - 90	+/- 0.05	18	30/120	(a)
SiH <sub>4</sub>	Silan	50.0		•	-20 la +40	20 - 95	+/- 1.0	18	25/120	(a)
SO <sub>2</sub>	Dioxid de sulf	10.0		•	-20 la +50	15 - 90	+/- 0.7 (range 0-10)	36	15/45	(a)
		30.0		•						
		100		•						
CH <sub>3</sub> Cl	Methyl chloride	500	•		-20 la +55	20 - 95	+/- 15% (from 20 la 70% FS)	40	25/90	(d)
CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	Clorura de metil	500	•		-20 la +55	20 - 95	+/- 15% (from 20 la 70% FS)	40	25/90	(d)
Freon R12		1% vol.	•		-20 la +55	20 - 95	+/- 15% (from 20 la 70% FS)	40	25/90	(d)
Freon R22		2000	•		-20 la +55	20 - 95	+/- 15% (from 20 la 70% FS)	40	25/90	(d)
Freon R123		2000	•		-20 la +55	20 - 95	+/- 15% (from 20 la 70% FS)	40	25/90	(d)
FX56		2000	•		-20 la +55	20 - 95	+/- 15% (from 20 la 70% FS)	40	25/90	(d)
Freon R134 a		2000	•		-20 la +55	20 - 95	+/- 15% (from 20 la 70% FS)	40	25/90	(d)
		2000	• (IR)		-20 la +50	0 - 95	+/- 40ppm (from 0 la 50% FS)	60	40/170	(e)
Freon R11		1% vol.	•		-20 la +55	20 - 95	+/- 15% (from 20 la 70% FS)	40	25/90	(d)
Freon R23		1% vol.	•		-20 la +55	20 - 95	+/- 15% (from 20 la 70% FS)	40	25/90	(d)
Freon R143 a		2000	•		-20 la +55	20 - 95	+/- 15% (from 20 la 70% FS)	40	25/90	(d)
Freon R404 a		2000	•		-20 la +55	20 - 95	+/- 15% (from 20 la 70% FS)	40	25/90	(d)
Freon R507		2000	•		-20 la +55	20 - 95	+/- 15% (from 20 la 70% FS)	40	25/90	(d)
Freon R410 a		1000	•		-20 la +55	20 - 95	+/- 15% (from 20 la 70% FS)	40	25/90	(d)
Freon R32		1000	•		-20 la +55	20 - 95	+/- 15% (from 20 la 70% FS)	40	25/90	(d)
Freon R407 c		1000	•		-20 la +55	20 - 95	+/- 15% (from 20 la 70% FS)	40	25/90	(d)
Freon R407f		1000	•		-20 la +60	20 - 95	+/- 15% (from 20 la 70% FS)	40	25/50	(d)
		2000	• (IR)		-20 la +50	0 - 95	+/- 40ppm (from 0 la 50% FS)	60	40/105	(e)
Freon R408 a		1000	•		-20 la +55	20 - 95	+/- 15% (from 20 la 70% FS)	40	25/90	(d)
R32		2000	• (IR)		-20 la +50	0-95	+/- 40 (from 0 la 50% FS)	60	25/120	(e)
R449a		2000	• (IR)		-20 la +50	0-95	+/- 40 (from 0 la 50% FS)	60	25/120	(e)
R1233zd		5000	• (IR)		-20 la +50	0-95	+/- 40 (from 0 la 50% FS)	60	25/120	(e)
Etanol		500	•		-20 la +55	20 - 95	+/- 15% (from 20 la 70% FS)	40	25/60	(d)
laluene		500	•		-20 la +55	20 - 95	+/- 15% (from 20 la 70% FS)	40	25/60	(d)
izopropanol		500	•		-20 la +55	20 - 95	+/- 15% (from 20 la 70% FS)	40	25/60	(d)
2-butanonă (MEK)		500	•		-20 la +55	20 - 95	+/- 15% (from 20 la 70% FS)	40	25/60	(d)
Xilen		500	•		-20 la +55	20 - 95	+/- 15% (from 20 la 70% FS)	40	25/60	(d)
		2000	• (IR)		-20 la +50	0 - 95	+/- 40ppm (de la 0 la 50% FS)	60	25/120	(e)
SF <sub>6</sub>		2000	• (IR)		-20 la +50	0 - 95	+/- 40ppm (de la 0 la 50% FS)	60	40/105	(e)
		1000	•		-20 la +55	20 - 95	+/- 15% (de la 20 la 70% FS)	40	25/50	(d)
R1234yf (HFO)		2000	• (IR)		-20 la +50	0 - 95	+/- 40ppm (de la 0 la 50% FS)	60	25/120	(e)
		0-100% LEL	• (IR)		-20 la +50	0 - 95	+/- 2% LEL (de la 0 la 50% LEL)	60	30/115	(e)
R1234ze		1000	•		-20 la +55	20 - 95	+/- 15% (de la 20 la 70% FS)	40	25/50	(d)
		0-100% LEL	• (IR)		-20 la +50	0 - 68	+/- 2% LEL (de la 0 la 50% LEL)	60	55/180	(e)
		0-2000	• (IR)				+/- 40ppm (de la 0 la 50% FS)	60	25/120	(e)

(a) +4°C la +20°C  
20 % la 60 % HR  
1 bar ± 10 %  
6 luni maximum

(b) -25°C la +60°C  
20 % la 60 % HR  
1 bar ± 10 %  
6 luni maximum

(c) +4°C la +20°C  
20 % la 60 % HR  
1 bar ± 10 %  
3 luni maximum

(d) -20°C la +50°C  
20 % la 60 % HR  
1 bar ± 10 %  
6 luni maximum

(e) -25°C la +85°C  
0-80% HR  
1 bar ± 10 %  
6 luni maximum

# OLCT 60

Detector de gaze

## XP Transmitter with XP sensor

Senzor:	• Catalytic / Electrochimic / Semi conductor / Infrared
Gaze detectate :	• Explosive or lactic gases, O <sub>2</sub> , VOC or refrigerant
Bloc senzor :	• Epoxy coated aluminium + 316 stainless steel sensor
Pre-calibrated block :	• Yes
Alimentare :	• 16 la 30 V DC
Curent max:	• 140 mA (catalitic) • 80 mA (electrochimic) • 120 mA (infrared senzor)
lesire semnal :	• 0 - 23 mA (4-20 mA reserved for measurement)
Cable:	• 3 active wires, shielded cable
Max. cable loop resistance / length with OLDHAM controller:	• Catalitic: 32 Ω / 1 km at 1.5 mm <sup>2</sup> (16 AWG) • Electrochimic and XP IR: 48 Ω / 1.5 km at 1.5 mm <sup>2</sup> (16 AWG)
Ingress protection:	• IP 66
Approvals:	OLCT60D (cu celulă integrată): ATEX II 2 GD Ex db IIC T6 Gb - Ex tb IIIC T85°C Db Temperatura ambientă: -20°C până la 60°C OLCT60D d (cu celulă la distanță): ATEX II 2 GD Ex db IIC T6 Gb - Ex tb IIIC T85°C Db Temperatura ambientă: -20°C până la 70°C (pentru detector) ATEX II 2 GD - Ex db IIC T6 Gb - Ex tb IIIC T85°C Db Temperatura ambientă: -20°C până la 70°C (pentru celula de la distanță) Compatibilitate electromagnetică conform EN50270
Greutate :	• 2.1 kg
Dimensiuni:	• 154 x 186 x 121 mm / 6.06 x 7.32 x 4.76 inches
Temperatura de functionare:	-20°C la +60°C

## XP transmitter with IS sensor

Senzor:	• Electrochimic
Gaze detectate :	• Lactic gases or O <sub>2</sub>
Bloc senzor:	• Epoxy coated aluminium + 316 stainless steel sensor
Pre-calibrated block:	• Yes
Alimentare :	• 16 la 30 V DC
Curent max :	• 80 mA
lesire semnal :	• 0-23 mA (4-20 mA reserved for measurement)
Cable:	• 3 active wires, shielded cable
Max. cable loop resistance / length with OLDHAM controller:	• 48 Ω / 1.5 km at 1.5 mm <sup>2</sup> (16 AWG)
Ingress protection:	• IP 66
Approvals:	OLCT60id (cu celulă integrată): ATEX II 2 GD - Ex db [ia Ga] ia IIC T4 Gb - Ex tb [ia Da] ia IIIC T135°C Db Temperatura ambientă: -20°C până la 60°C ID OLCT60D: (cu celulă la distanță) ATEX II 2 (1) GD - Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb - Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db Temperatura ambientă: -20°C până la 60°C (pentru detector) ATEX II 1 GD - Ex ia IIC T4 Ga - Ex ia IIIC T135 °C Da Temperatura ambientă: -20°C până la 70°C (pentru celula de la distanță) Compatibilitate electromagnetică conform EN 50270
Greutate :	• 2.1 kg
Dimensiuni :	• 154 x 186 x 121 mm / 6.06 x 7.32 x 4.76 inches
Temperatura de functionare:	-20°C la +60°C

## Accesorii



A Pipa de calibrare (6331141)

permite introducerea gazului de calibrare la senzor

B Adaptor Bypass (6327910)

permite masuratorile esantioanelor

C Protectie antistropire (6329004)

protejeaza detectorul de proiectiile lichide

D Cap introducere gaz la distanta (6327911)

permite introducerea gazului fara pornirea detectorului

E Filtru de protectie detasabil (6335975)

protejeaza detectorul de apa si praf

F Kit de masurare in conducta (6793322)

permite monitorizarea in conducta

G Suport de montare (6322420)

permite montarea detectorului pe tavan

H Invelis protector (6123716)

protejeaza detectorul impotriva conditiilor meteorologice nefavorabile sau impotriva radiatiilor solare

I Placa de adaptare (6793718)

permite inlocuirea unui alt detector OLDHAM fara alta forare

J Con de colectare pentru detector mural (6331169)

utilizat pentru gaze mai usoare decat aerul

K Con de colectare pentru detector montat pe tavan

(6331168) utilizat pentru gaze mai usoare decat aerul

L Set scule (6147877)

Ne-am angajat să asigurăm calitatea și îmbunătățirea continuă a produselor noastre. Prin urmare, informațiile din această broșură pot fi modificate fără notificare prealabilă și numai datele tehnice din manual sunt obligatorii. Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați Teledyne Oldham Simtronics sau distribuitorul nostru.

 **TELEDYNE**  
GAS AND FLAME DETECTION  
Everywhereyoulook™

**AMERICAS**  
14880 Skinner Rd  
Cypress, TX 77429  
USA  
Tel.: +1 713-559-9200  
Fax: +1 281-746-3064

**EMEA**  
ZI Est, Rue Orfila,  
CS 20417  
62027 ARRAS CEDEX, France  
Tel.: +33-3-21-60-80-80  
Fax: +33-3-21-60-80-00

**ASIA PACIFIC**  
Room 04, 9th Floor  
275 Ruiping Road  
Xuhui District, Shanghai  
China  
TGFD\_APAC@teledyne.com