



OLCT 60

Fixed gas detection



Beschrijving

De OLCT 60-serie vertegenwoordigt een nieuwe standaard in gasdetectie en biedt ongeëvenaarde kwaliteit en betrouwbaarheid. Voor de detectie van brandbare, giftige gasen of zuurstof. Deze serie beschikt over een reeks versies voor uiteenlopende behoeften:

- Explosieveilige XP of intrinsiek veilige IS sensoren, verkrijgbaar voor detectie van brandbare, giftige of zuurstof.
- Flexibele plaatsingsopties met sensorconfiguraties op afstand of aan boord. De OLCT 60 kan op afstand worden gemonteerd, waardoor detectie in moeilijke of gevaarlijke omgevingen mogelijk is, waaronder Zone 0 (gas) en Zone 20 (stof) voor de intrinsiek veilige (IS) versie.
- Uitgerust met een lokaal display en een intuïtief, niet-intrusief menu voor eenvoudige bediening. Kalibratie kan veilig worden uitgevoerd in gevaarlijke omgevingen zonder dat een warmwerkvergunning nodig is.
- Duurzaam gebouwd met een duurzame roestvrijstalen 316L constructie, die bestand is tegen corrosie en zware omstandigheden.
- IP66-gecertificeerd voor bescherming tegen stof en spatwater voor betrouwbare prestaties in veeleisende omgevingen.
- Veelzijdig en aanpasbaar, de OLCT 60 serie biedt de ideale oplossing voor gasdetectie in een breed scala van industriële toepassingen, ze voldoen met precisie en efficiëntie aan uiteenlopende behoeften.

Features

- Vooraf gekalibreerde sensoren zorgen voor nauwkeurige en betrouwbare detectie zonder dat handmatige kalibratie nodig is, wat tijd bespaart en precisie garandeert.
- Niet-intrusieve kalibratie maakt gemakkelijke aanpassingen mogelijk om optimale prestaties te behouden zonder de werkzaamheden te verstoren of speciale apparatuur te vereisen.
- Infraroodversie beschikbaar, met verbeterde mogelijkheden voor specifieke detectiebehoeften, voor geavanceerde functionaliteit en veelzijdigheid in gasdetectietoepassingen.



OLCT 60

Fixed gas detection

IR-sensor

Er wordt momenteel een infraroodsensor aangeboden voor de detectie van CO₂, SF₆ en koelgassen, die geavanceerde mogelijkheden biedt voor nauwkeurige en betrouwbare detectie in verschillende omgevingsomstandigheden.



Infrarood Sensor

Technische specificaties sensoren

Gas		Meetbereik (ppm)	XP Versie	IS Versie	Temperatuurbereik (° C)	% RV	Nauwkeurigheid (ppm)	Geschatte Levensduur (maanden)	Reactietijd T50/T90 (s)	Opslag voorwaarden
Explosieve gassen	Katalytisch	0-100% LEL	•		-20 tot +55	0 - 95	+/- 1% LEL (van 0 tot 70% LEL)	40	6/15 (CH ₄)	(b)
Infrarood	GD10P	0-100% LIE	•		-20 tot +60	0 - 99	+/-3% (range 0-50) +/-5% (range 50-100)	>60	1/2 (CH ₄) 3/6 (HC)	(a)
AsH ₃	Arsine	1.00		•	-20 tot +40	20 - 90	+/- 0.05	18	30/120	(a)
Cl ₂	Chloor	10.0		•	-20 tot +40	10 - 90	+/- 0.4	24	4/32	(a)
ClO ₂	Chloordioxide	3.00		•	-20 tot +40	10 - 90	+/- 0.3	24	20/120	(a)
CO	Koolmonoxide	100 300 1000	• • •	• • •	-20 tot +50	15 - 90	+/- 3 (range 0-100)	40	15/40	(a)
CO ₂	Chloordioxide	0-5% vol. 0-10% vol. 0-100% vol.	• • •		-25 tot +55	0 - 95	+/- 3	48	11/30	(a)
COCl ₂	Fosgeen	1.00		•	-20 tot +40	15 - 90	+/- 0.05	12	60/180	(c)
ETO	Ethyleenoxide	30.0		•	-20 tot +50	15 - 90	+/- 1.0	36	50/240	(a)
H ₂	Waterstof	2000	•	•	-20 tot +50	15 - 90	+/- 5%	24	30/50	(a)
H ₂ S	Waterstofsulfide	30.0 100 1000	• • •	• • •	-20 tot +50	15 - 90	+/- 1.5 (range 0-30)	36	15/35	(a)
HCl	Waterstofchloride	30.0 100		• •	-20 tot +40	15 - 95	+/- 0.4 (range 0-10)	18	10/30	(a)
HCN	Waterstofcyanide	10.0 30.0		•	-25 tot +40	15 - 95	+/- 0.3 (range 0-10)	24	16/75	(c)
HF	Waterstoffluoride	10.0		•	-10 tot +30	20 - 80	+/- 5%	12	40/90	(c)
NH ₃	Ammoniak	100 1000 5000	• • •	• • •	-20 tot +40	15 - 90	+/- 5 +/- 20 +/- 150 or 10%	24	56/157 24/92 24/92	(a)
NO	Stikstofmonoxide	100 300 1000	• • •	• • •	-20 tot +50	15 - 90	+/- 2 (range 0-100)	36	13/33	(a)
NO ₂	Stikstofdioxide	10.0 30.0		•	-20 tot +50	15 - 90	+/- 0.8	24	18/42	(a)

Gas		Meet- bereik (ppm)	XP Versie	IS Versie	Temperat- uurbereik (°C)	% RV	Nauwkeurigheid (ppm)	Geschatte Levensduur (maanden)	Reactietijd T50/T90 (s)	Opslag voor- waarden
O ₂	Zuurstof	0-30% vol.	•	•	-20 tot +50	15 - 90	0.4% Vol (van 15 tot 22% O ₂)	28	6/15	(a)
					•	-20 tot +50	15 - 90	+/- 2%	60	15/25
O ₃	Ozon	1.00		•	0 tot +40	10 - 90	+/- 0.03 (van 0 tot 0.2 ppm) +/- 0.05 (van 0.2 tot 1 ppm)	18	40/120	(c)
PH ₃	Fosfine	1.00		•	-20 tot +40	20 - 90	+/- 0.05	18	30/120	(a)
SiH ₄	Silaan	50.0		•	-20 tot +40	20 - 95	+/- 1.0	18	25/120	(a)
SO ₂	Zwavel dioxide	10.0		•	-20 tot +50	15 - 90	+/- 0.7 (range 0-10)	36	15/45	(a)
		30.0								
		100								
CH ₃ Cl	Chloormethaan	500	•		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS)	40	25/90	(d)
CH ₂ Cl ₂	Dichloormethaan	500	•		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS)	40	25/90	(d)
Freon R12		1% vol.	•		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS)	40	25/90	(d)
Freon R22		2000	•		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS)	40	25/90	(d)
Freon R123		2000	•		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS)	40	25/90	(d)
FX56		2000	•		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS)	40	25/90	(d)
Freon R134 a		2000	• (IR)		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS) +/- 40ppm (0 tot 50% FS)	40	25/90	(d)
		2000			0 - 95	60		40/170	(e)	
Freon R11		1% vol.	•		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS)	40	25/90	(d)
Freon R23		1% vol.	•		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS)	40	25/90	(d)
Freon R143 a		2000	•		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS)	40	25/90	(d)
Freon R404 a		2000	•		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS)	40	25/90	(d)
Freon R507		2000	•		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS)	40	25/90	(d)
Freon R410 a		1000	•		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS)	40	25/90	(d)
Freon R32		1000	•		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS)	40	25/90	(d)
Freon R407 c		1000	•		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS)	40	25/90	(d)
		1000			20 - 95	40		25/50	(d)	
		2000	• (IR)		-20 tot +50	0 - 95	+/- 40ppm (0 tot 50% FS)	60	40/105	(e)
Freon R408 a		1000	•		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS)	40	25/90	(d)
R32		2000	• (IR)		-20 tot +50	0-95	+/- 40 (van 0 tot 50% FS)	60	25/120	(e)
R449a		2000	• (IR)		-20 tot +50	0-95	+/- 40 (van 0 tot 50% FS)	60	25/120	(e)
R1233zd		5000	• (IR)		-20 tot +50	0-95	+/- 40 (van 0 tot 50% FS)	60	25/120	(e)
Ethanol		500	•		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS)	40	25/60	(d)
Toluene		500	•		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS)	40	25/60	(d)
Isopropanol		500	•		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS)	40	25/60	(d)
2-butanone (MEK)		500	•		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS)	40	25/60	(d)
Xyleen		500	•		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS)	40	25/60	(d)
SF ₆		2000	• (IR)		-20 tot +50	0 - 95	+/- 40ppm (van 0 tot 50% FS)	60	25/120	(e)
R1234yf (HFO)		1000	• (IR)		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 0 tot 70% FS)	40	25/50	(d)
		2000			-20 tot +50	0 - 95	+/- 40ppm (van 0 tot 50% FS)	60	25/120	(e)
		0-100% LEL			-20 tot +50	0 - 95	+/- 2% LEL (van 0 tot 50% LEL)	60	30/115	(e)
R1234ze		1000	• (IR)		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS)	40	25/50	(d)
		0-100% LEL			-20 tot +50	0 - 68	+/- 2% LEL (van 0 tot 50% LEL)	60	55/180	(e)
		0-2000					+/- 40ppm (van 0 tot 50% FS)	60	25/120	(e)

(a) +4°C tot +20°C
20 % tot 60 % RV
1 bar ± 10 %
Maximaal 6 maanden

(b) -25°C tot +60°C
20 % tot 60 % RV
1 bar ± 10 %
Maximaal 6 maanden

(c) +4°C tot +20°C
20 % tot 60 % RV
1 bar ± 10 %
Maximaal 3 maanden

(d) -20°C tot +50°C
20 % tot 60 % RV
1 bar ± 10 %
Maximaal 6 maanden

(e) -25°C tot +85°C
0-80 % RV
1 bar ± 10 %
Maximaal 6 maanden

OLCT 60

Fixed gas detection

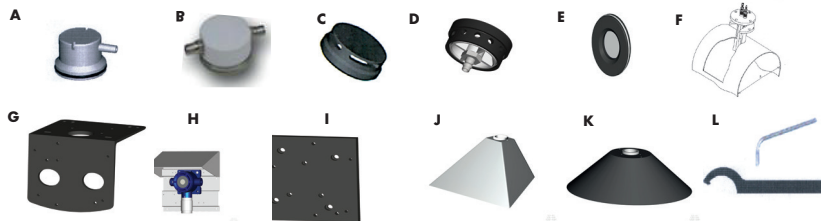
XP-transmitter met XP sensor

Sensor:	Katalytisch / Elektrochemisch / Semiconductor / Infrarood
Te detecteren gassen	Explosieve of toxische gassen, O ₂ , VOC of koelgassen
Materiaal:	Epoxy gecoat aluminium + sensor in roestvrij staal 316
Vooraf gekalibreerde block:	Ja
Voeding:	16 tot 30 Vdc
Gemiddeld verbruik:	<ul style="list-style-type: none">• 140 mA (katalytisch)• 80 mA (elektrochemisch)• 120 mA (infrarood)
Uitgangssignaal:	0-23 mA (4-20 mA gereserveerd voor meting)
Kabel:	3 actieve draden, afgeschermde kabel
Max. kabel lus weerstand / lengte	<ul style="list-style-type: none">• Katalytisch: 32 Ω / 1 km met 1,5 mm² (16 AWG)• Elektrochemisch en XP IR: 48 Ω / 1,5 km met 1,5 mm² (16 AWG)
met OLDHAM controller	
Beschermingsgraad	IP 66
Keuringen	OLCT60D (met geïntegreerde cel): ATEX II 2 GD Ex db IIC T6 Gb - Ex tb IIIC T85°C Db Omgevingstemperatuur: -20°C tot 60°C OLCT60D d (met externe cel): ATEX II 2 GD Ex db IIC T6 Gb - Ex tb IIIC T85°C Db Omgevingstemperatuur: -20°C tot 70°C (voor de detector) ATEX II 2 GD - Ex db IIC T6 Gb - Ex tb IIIC T85°C Db Omgevingstemperatuur: -20°C tot 70°C (voor de externe cel) Elektromagnetische compatibiliteit volgens EN50270
Gewicht:	• 2.1 kg
Afmetingen	• 154 x 186 x 121 mm / 6.06 x 7.32 x 4.76 inches
Werktemperatuur	-20°C tot +60°C

XP transmitter met IS sensor

Sensor:	Elektrochemisch
Te detecteren gassen:	Toxische gassen of O ₂
Materiaal:	Epoxy gecoat aluminium + sensor in roestvrij staal 316
Vooraf gekalibreerde block:	Ja
Voeding:	16 tot 30 V DC
Gemiddeld verbruik:	80 mA
Uitgangssignaal:	0-23 mA (4-20 mA gereserveerd voor meting)
Kabel:	3 actieve draden, afgeschermde kabel
Max. kabel lus weerstand / lengte met OLDHAM controller:	48 Ω / 1,5 km met 1,5 mm ² (16 AWG)
Beschermingsgraad:	• IP 66
Keuringen:	OLCT60id (met geïntegreerde cel): ATEX II 2 GD - Ex db [ia Ga] ia IIC T4 Gb - Ex tb [ia Da] ia IIIC T135°C Db Omgevingstemperatuur: -20°C tot 60°C OLCT60D-id: (met externe cel) ATEX II 2 (1) GD - Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb - Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db Omgevingstemperatuur: -20°C tot 60°C (voor de detector) ATEX II 1 GD - Ex ia IIC T4 Ga - Ex ia IIIC T135°C Da Omgevingstemperatuur: -20°C tot 70°C (voor de externe cel) Elektromagnetische compatibiliteit volgens EN 50270
Gewicht:	• 2.1 kg
Afmetingen:	• 154 x 186 x 121 mm / 6.06 x 7.32 x 4.76 inches
Werktemperatuur:	-20°C tot +60°C

Accessories



A Uitrusting voor gasinbreng (6331141)
maakt het mogelijk kalibratiegas toe te dienen

B Kop voor gasdoorstroming (6327910)
ideaal voor sample metingen

C Opspatafscherming (6329004)
beschermt de sensor tegen vloeistofspatten

D Op afstand bedienbare gasinvoerkop (6327911)
maakt het mogelijk van testgas toe te dienen zonder de detector te openen

E PTFE-Beschermfilter (6335975)
beschermt de sensor tegen spatten en stof

F Pitot Tube kit (6793322)
laat gas monitoring toe in een leiding

G Montagebeugel (6322420)
voor de montage van de detector aan het plafond

H Beschermkap (6123716)
beschermt de detector tegen slechte weersomstandigheden of tegen direct zonlicht

I Adapterplaat (6793718)
voor een eenvoudige vervanging van een Oldham detector zonder opnieuw te moeten boren

J Gascollector voor Wandmontage (6331169)
voor het gebruik bij assen die lichter zijn dan lucht

K Gascollector voor Plafondbevestiging (6331168)
voor het gebruik bij gassen die lichter zijn dan lucht

L Tool kit (6147877)

Wij streven naar kwaliteit en voortdurende verbetering van onze producten. De informatie in deze brochure kan derhalve zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd en alleen de technische gegevens in de handleiding zijn bindend. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Teledyne Oldham Simtronics of onze distributeur.



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