



OLCT 60

Fixed gas detection



Beschrijving

Wij stellen u graag onze OLCT60 voor. Een nieuwe generatie van hoogwaardige gasdetectoren ontworpen voor de detectie van brandbare en toxische gassen of opvolging van zuurstofniveaus.

De OLCT 60 serie is verkrijgbaar in verschillende versies:

- Explosieveilige XP of intrinsiek veilige IS sensor (brandbare, toxische of zuurstof versies).
- Sensor op afstand of on-board sensor. De OLCT 60 kan op afstand worden gemonteerd, waardoor detectie in ontoegankelijke locaties of in zone 0 of 20 in het geval van de intrinsiek veilige (IS) versie mogelijk is.

De OLCT 60 is voorzien van een display en niet-intrusieve toegang tot een veilig menu. Hierdoor is een éénmanskalibratie mogelijk en kan men eenvoudig interventies uitvoeren zelfs in een ATEX zone.

De detectoren zijn gemaakt van 316L roestvrij staal en zijn robuust en bestand tegen corrosie.

IP66 gecertificeerd, is de OLCT 60 bestand tegen stof en water spatten. Deze eigenschappen maken de OLCT 60 perfect voor al uw industriële behoeften voor gasdetectie ongeacht zijn toepassing.

Features

- Vooraf gekalibreerde sensoren
- Niet-intrusieve ijking
- Infrarood Versie



OLCT 60

Fixed gas detection

IR-sensor

Een infraroodcel is ook beschikbaar voor de detectie van CO₂, SF₆ en koelgassen.



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)	18	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	(a)
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 30.0 100		• • •	-20 tot +50	15 - 90	+/- 0.7 (range 0-10)	36	15/45	(a)
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	•		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS)	40	25/90	(d)
		2000	• (IR)		-20 tot +50	0 - 95	+/- 40ppm (0 tot 50% FS)	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)
Freon R407 f		1000	•		-20 tot +60	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS)	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	•		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 0 tot 70% FS)	40	25/50	(d)
		2000	• (IR)		-20 tot +50	0 - 95	+/- 40ppm (van 0 tot 50% FS)	60	25/120	(e)
		0-100% LEL	• (IR)		-20 tot +50	0 - 95	+/- 2% LEL (van 0 tot 50% LEL)	60	30/115	(e)
R1234ze		1000	•		-20 tot +55	20 - 95	+/- 15% (van 20 tot 70% FS)	40	25/50	(d)
		0-100% LEL	• (IR)		-20 tot +50	0 - 68	+/- 2% LEL (van 0 tot 50% LEL)	60	55/180	(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

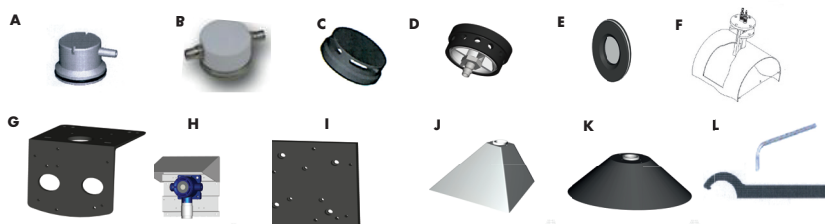
XP-transmitter met XP sensor

Sensor:	Katalytisch / Elektrochemisch / Semiconductor / Infrarood
Te detecteren gasen	Explosieve of toxische gasen, O ₂ , VOC of koelgasen
Materiaal:	Epoxy gecoat aluminium + sensor in roestvrij staal 316
Vooraf gekalibreerde block:	Ja
Voeding:	16 tot 30 Vdc
Gemiddeld verbruik:	140 mA (katalytisch) 80 mA (elektrochemisch) 120 mA (infrarood)
Uitgangssignaal:	0-23 mA (4-20 mA gereserveerd voor meting)
Kabel:	3 actieve draden, afgeschermd kabel
Max. kabel lus weerstand / lengte	- 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 gasen:	Toxische gasen 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, afgeschermd 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 gasen 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
Z1 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
Tel.: +86-134 8229 5057